

2  
TAVOLE BREVISSIME  
PER SAPERE CON PRESTENZA

QUANTE FILE VANNO A FORMARE VNA  
GIUSTISSIMA BATTAGLIA.

CON LI SVOI ARMATI DI CORSALETTI,  
*da cento fin a uentimilia huomini.*

ET APPRESSO VN FACILISSIMO, ET APPROVATO  
modo di armarla di archibugieri, & di ale di caualleria  
secondo l'uso Moderno.

DI NUOVO AGGIUNTE, ET LARGAMENTE  
*ampliate, tanto nella dichiarazione, come in esse tauo-  
le, dal medesimo autore.*

DI GIROLAMO CATANEO NOVARESE.



IN BRESCIA Appresso Thomaso Bozola. 1567.

TAVOLE BREVISSIME

PER SAPERE CON PRESTESSA

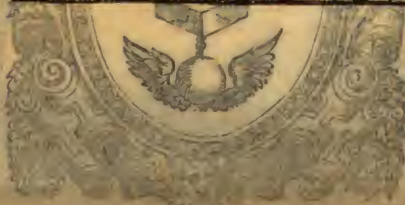
QUANTE FILE VANO A FORMARE UNA

GIUSTISSIMA BATTAGLIA

CON LA QUALI A CORRISPETTIV.

ET AD ESSO IN FINE, TROVATO

DI GIORNO, L'INTELLIGENTE



IN ARCADES, AD HOC, AD HOC, AD HOC

# AL MOLTO MAGNIFICO,

ET ILLUSTRE SIGNOR IL SIGNOR

CONTE ALONZO D'AVOGADRO SIG.

MIO OSSERVANDISS.



COMUN parer di tutti gli huomini Illustri, che tra le cose le quali per sempre in vita vn huomo conseruano, la militia sia quell'vna, alla quale niuna altra inanzi andar le possa: & che perciò, da chiunque ella honoratamente essercitata ne venga, in altro che vna vera immagine della gràdezza di Dio ottimo & masimo ci rappresenti: Essendo che tra i piu sublimi titoli nella antica & santa legge à sua diuina Maestà per suo volere attribuitili, non poche volte Dio de gli Esserciti si contentò d'esser chiamato, & riuerito. Onde n'auuiene, che à questa nobilissima militar professione per bello, & diuino essemplio fin'al tempo d'oggi da tutto il mondo premi grandi, honori amplissimi, & lode innumerabili se gli appresenta, & concede. Delle quali cose tanto abondante testimonio nell'Illustre, & antichissima casa vostra si vede, che fouerchio mi pare il dire, che gli Imperatori, & Re grandissimi al valore, & alla fede di questa altro grado, & signoria non mediocre donorno. Il qual valore, & fede, quasi che per proprietà ne vostri padri, & aui per lungo tiro splendendo, così altre volte dal prudentissimo Senato di Vinegia per proua fu conosciuta, & guiderdonata; come hora in voi per degna successione tutto giorno ella è di comun consenso in maniera tale approuata, & lodata, che suo di lei gran Capitano tra suoi piu fedeli, & cari, Figlio, Fratello, & Campione riputato, & conseruato vi siete. Il che ha fat-

to, che io con queste mie, quali esse si siano, fatiche studiando giouare à qualunque di questo nobilissimo essercitio si diletta, non ho per buona pezza saputo trouar Signore in questa Città, à cui meglio per sua virtù rara, & per obbligo mio potessi dedicarle, & consacrarle. Et così incontra quelli, che sono di maligno animo armarle di giusta difesa; come io da buon Seruitore che vi sono non cedo ad alcuno in riuierui, & offeruarui; tanto pregandoui à pigliar coral patrocinio, quanto nell'opere di humanità, & altezza di animo non conosco Signore, che il pregio vi tolga. Et alla cui buona gratia reuerentemente mi raccomando. Di Brescia il 5. di Luglio. M. D. LXXII.

Di V. S. Illustrè

Humilissimo seruitore

Girolamo Cataneo Nouarese.

# A' I LETTORI GIROLAMO

CATANEO.



OME che il saper pigliar partito à l'improuiso, stia bene ad ogni buon negoziatore, che habbia in tutti e maneggi grande honore, & utilidade sempre portato; à niuno però, secondo i pauer de saui huomini, di maggior importanza questo si è, che ad uno essercito, il quale in campagna disordinato si troui: percioche questo bisognando tal'hora con poco termine combattere, spesse uolte auiene, che da inferior numero di gente assalito, sbandato, & rotto ne rimanga. Per la qual cosa à tanto bisogno desiderando io soccorrere, mi son posto à breuemente dar modo, come tosto si possa ridurlo in battaglia; & quella tosto armare, cosi di corsaletti, come di Archibugieri, & caualleria. Asfine che tutto quello, che io per lo spacio di trenta, & piu anni ho da prudenti Capitani offeruato, & con la sperienza della persona propria, cosi alla guerra, come nelle discipline matematiche imparato, in poco tempo ogni mediocre ingegno comprender possa: & da qui conosca, come in cosi fatte occorenze, per lo piu con l'ingegno, che con la forza à l'impeto del nimico ualorosamente si resista.



# DECLARATIONE DELLE

QVADRETTIVRE PELL'ESERCITIO  
DELLA BATTAGLIA, PER ALIQUO  
ODIO SI ALIQUO, ANCHE PER ALIQUO



PERCHE per non saper ben conteggiare, à molti troppo lungo stato sarebbe il ridurre insieme, secondo il costume d'hoggi si serba, vna battaglia d'huomini così armati, come disarmati di corsaletti; ho trouato queste seguenti Taule breui, & facili; nelle quali chiaramente si vede, quanto lunga, & larga esser debba; tosto che il numero tutto dell'armati, come de disarmati si sappia. Incominciando da cento fin à vintimiglia: per cioche quasi impossibil cosa è che per grossa, che questa sia, ella arriuia a questo numero: essendo che si costuma al tempo d'hoggi, che non di piu, che dieci ouero, dodeci milia battaglia si faccia. Et di piu saper si deue, come vna battaglia ben ordinata, è bisogno che ella sia così per lo combattere, come per lo marciare quadra di terreno, & non di gente; ouero duplata à rispetto delle file, che si leuano alla testa, & coda della Battaglia, per armare i due fianchi, come per i nostri esempi si dichiarerà. Quando il terreno, che essa battaglia occupa, è quadro; auenga che poi tanti huomini non sia per lungo, quanto sono per trauerso. Della battaglia quadra di numero di gente, & non di terreno, come si vede nella quinta, sesta, settima colonna, delle nostre taule; & di questa battaglia, è necessario à dirne alquante parole; cioè questa battaglia è quadra di numero di gente, & non di terreno, cioè tanti huomini ne sono in lunghezza, quanto in larghezza; ma per la distanza, che è bisogno, che sia tra fante, & fante, à petto & schiena, posto per lo marciare, & per lo combattere, vien ad essere piu lunga, che larga di terreno. Ouero che ella è quadra di numero di gente, & per consequenza di terreno: come quando tanti huomini sono iu lunghezza, quanti in larghezza. E' ben vero

che questo tal ordine non è atto à combattere: percioche non si può trouare questa tal quadratura, che per lo piu delle volte le picche tutte non siano inarborate, & dritte. Auertendo però che potrebbe auuenire, che le picche si disarborassero, & la battaglia restasse parimente quadra di terreno, come di gente. All'hora che per cosa strauagantissima accadesse, che la battaglia, in quel mentre si troua con le picche inarborate, fusse assalita da tutte quattro le parti, & volendo abassare le picche per diffendersi; in quel caso alcune poche di loro ferme restando nel centro di essa, & tutte l'altre intorno proportionalmente allargandosi, restarebbe ancora la battaglia quadra di gente, & di terreno; eccetto li angoli venerebbono farsi aperti. Et questa è la ragione, che le picche, se sono inarborate, non sono atte à combattere; percioche elle cosi stando, ciascun fante non viene ad hauere per lungo sette pie di spacio; cioè tre dinanzi, & tre di dietro, per caduno di loro, & uno per la sua persona. Il quale spacio è bisogno, che sia statuito à fante per fante, nelle battaglie prima dette.

Oltra di cio è da sapere ancora, come secondo il bel partimento, che fanno tutti gli antichi, & che da moderni saui Capitani vien lodato, & osseruato, è bisogno che per hauer tutte le quadrature sopradette di una battaglia, ogni fante per largo, à spalla, à spalla considerata, habbia tre piedi: in questo modo cioè che tra l'un fante, & l'altro siano due piedi; talche ogni fante con la sua persona ne occupi uno, & vn'altro per ciascun lato ve n'habbia, che saranno per ciaschedun tre piedi di larghezza. Et se ben la battaglia nel combattere si viene restringendo cosi per lunghezza come per larghezza mettendosi il piede di uno à mezo il passo dell'altro, non resta però che la sudetta, non sia ancora quadra di terreno.

2

# DECHIARATIONE DELLE COLONNE DELLE TAVOLE.



**PRIMI** numeri, adunque posti nella prima colonna, significano i fanti armati di corsetti, con quelli disarmati, ouero picche secche.

I secondi numeri, nella seconda colonna, significano tanti fanti per fila, come si vorrà che i fanti della prima colonna caminino in ordinanza.

I terzi numeri, nella terza colonna, significano tante file, come caminano in ordinanza, i fanti della prima colonna.

I quarti numeri, nella quarta colonna, significano i fanti che auanzano fuori dell'ordinanza.

I quinti numeri, nella quinta colonna, significano quanti manipoli, ouero parti che s'ha da fare dell'ordinanza, che radoppiandogli a spalla, a spalla, faccia vna Battaglia quadra di numero di gente.

I sesti numeri, nella sesta colonna, significano quanti fanti per fila si metterà a spalla, di manipoli, & queste file si fanno di quelle file che nell'ultimo dell'ordinanza auanzano, perche non sono vno intiero manipolo, & questo si fa per compire l'intiera Battaglia, di numero di gente.

I settimi numeri, nella settima colonna, significano la lunghezza, & larghezza della Battaglia, di numero di gente, cioè i numeri primi, significano la lunghezza, & i secondi la larghezza d'essa Battaglia, di numero di gente.

Gli ottaua numeri, nell'ottava colonna, significano i fanti che auanzano fuori della Battaglia, quadra di numero di gente.

I noni numeri, nella nona colonna, significano tanti manipoli, ouero parti, come s'ha da fare l'ordinanza de' i fanti della prima colonna, che radoppiandogli a spalla, a spalla l'vn manipolo, all'altro, facciano la Battaglia quadra di terreno.

I decimi numeri, nella decima colonna, significano tanti fanti per fila, come s'ha da mettere a spalla de' i manipoli, & queste file si fanno di quelle file che nell'ultimo dell'ordinanza auanzano, perche quelle file non fanno vn'intiero manipolo, per poter compire la Battaglia quadra di terreno, così queste file che si metteno a spalla de' i manipoli, si fanno minori d'huomini per fila, acciò possano fare la lunghezza vguale à quella de' manipoli, per potere compire essa Battaglia quadra di terreno, & questa Battaglia viene à essere larga due uolte, & un terzo, più che la lunghezza, come vogliono i periti militari, antichi, & moderni; & questa tal Battaglia, è quadra di terreno, cioè tanto lunga, come larga.

Gl'vndecimi numeri, nell'vndecima colonna, significano gl'huomini della lunghezza, & larghezza della Battaglia quadra di terreno; cioè il primo numero si è la lunghezza, & il secondo la larghezza.

I duodecimi numeri, nella duodecima colonna, significano i fanti che auanzano della Battaglia quadra di terreno.

Il decimoterzo numero, nella decimaterza colonna, significa quanti manipoli, ouero parti dell'ordinanza si deue fare, per componere la Battaglia duplata.

Il decimo quarto numero, nella decimaquarta colonna, significa tanti fanti per fila, come s'ha da mettere a spalla de' i manipoli, & queste file si fanno di quelle file ch'auanzano, nell'ultimo dell'ordinanza, perche non fanno uno intiero manipolo, alla lunghezza de gl'altri; & queste file che si fanno, si fanno minori d'huomini per fila, acciò sieno vguale di lunghezza à i manipoli, per poterli congiungerli a spalla, con essi manipoli per potere compire la Battaglia duplata, cioè la larghezza sia due volte d'huomini, più che la lunghezza.

I decimi quinti numeri, nella decimaquinta colonna, significano la lunghezza, & larghezza, della Battaglia qua-

dra duplata; i primi numeri sono la lunghezza, & i secondi la larghezza.

I decimisefti numeri, nella decima festa colonna, significa i fanti che auanzano, nella Battaglia quadra duplata.

Di sopra s'è detto della Battaglia quadra di numero di gente, di terreno, & duplata; apresso si dechiarerà con breuità se bene nel principio di questo trattato s'è assai detto. La Battaglia quadra di numero di gente, è quanto tanti huomini sonno in lunghezza, come in larghezza; & questa Battaglia non intende l'Autore, che sia quadra di terreno, secôdo la distanza che vogliono hauere gl'huomini in lunghezza, & larghezza, nel marchiare, & combattere, stando però in Battaglia; perche essendo quadra di numero di gente, & hauendo essi fanti la sua debita distanza, di lunghezza piedi sette, & larghezza piedi tre, come di sopra s'è detto, la Battaglia venirebbe due volte, & un terzo, più lunga, che larga di terreno; così questa tal Battaglia non si può addimandare Battaglia quadra di terreno. Perche la Battaglia quadra di terreno, è due uolte, & un terzo più larga che lunga d'huomini; & questa tale Battaglia, hauendo le sue debite distanze, come di sopra s'è detto, si può bene addimandare Battaglia quadra di terreno, perche viene essa Battaglia à occupare tanto terreno per lo lungo, come per lo largo. Et la Battaglia quadra duplata, è due volte più larga, che lunga, che leuandone alla testa, & coda delle file armate, per armare i due fianchi della Battaglia, viene essere pur la medesima, di lunghezza, & larghezza d'huomini, che la battaglia quadra di terreno; & per questo ancora lei si può addimandare battaglia quadra di terreno. Et per essere questa sorte di battaglia più in vso che l'altre, per causa delle picche secche; ne ho formato molti effempi, come si vede nell'opera; Et se ui paresse di fare le vostre battaglie di qualunque altra proportionione, all'ultimo dell'opera trouarete il tutto; con altri belli auuertimenti del Campeggiare.

Handwritten text, likely a letter or document, written in a cursive script. The text is arranged in approximately 25 lines, though many are illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. The ink is dark, and the paper appears aged and slightly discolored. The handwriting is dense and flowing, characteristic of 17th or 18th-century cursive. There are some larger, more distinct words or phrases that can be partially discerned, such as "I have" and "I am", but the majority of the text is lost to time and bleed-through.

| I   | II | III | III | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIII | XV | XVI |
|-----|----|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|------|------|----|-----|
| 100 | 3  | 33  | 1   | 3 | 1  | 10  | 0    | 5  | 1 | 6  | 4   | 2    | 7    | 2  |     |
|     | 5  | 20  | 0   | 2 | 0  |     |      | 3  | 1 |    |     | 2    |      |    |     |
|     | 7  | 14  | 2   | 1 | 3  | 10  |      | 2  | 2 | 16 | 4   | 0    | 14   |    |     |
|     | 9  | 11  | 1   | 1 | 1  |     |      | 1  | 7 |    |     | 1    |      |    |     |
| 150 | 3  | 50  | 0   | 4 | 0  | 12  | 6    | 6  | 0 | 8  | 6   | 0    | 8    | 6  |     |
|     | 5  | 30  | 0   | 2 | 2  |     |      | 3  | 3 |    |     | 3    |      |    |     |
|     | 7  | 21  | 3   | 1 | 5  | 12  |      | 2  | 4 | 18 | 6   | 4    | 18   |    |     |
|     | 9  | 16  | 6   | 1 | 3  |     |      | 2  | 0 |    |     | 2    |      |    |     |
| 200 | 3  | 66  | 2   | 4 | 2  | 14  | 4    | 7  | 1 | 9  | 2   | 2    | 10   | 0  |     |
|     | 5  | 40  | 0   | 2 | 4  |     |      | 4  | 2 |    |     | 4    |      |    |     |
|     | 7  | 28  | 4   | 2 | 0  | 14  |      | 3  | 1 | 22 |     | 6    | 20   |    |     |
|     | 9  | 22  | 2   | 1 | 5  |     |      | 2  | 4 |    |     | 2    |      |    |     |
| 250 | 3  | 83  | 1   | 5 | 1  | 15  | 10   | 8  | 1 | 10 | 0   | 1    | 11   | 8  |     |
|     | 5  | 50  | 0   | 3 | 1  |     |      | 5  | 0 |    |     | 4    |      |    |     |
|     | 7  | 35  | 5   | 2 | 2  | 16  |      | 3  | 4 | 25 |     | 3    | 22   |    |     |
|     | 9  | 27  | 7   | 1 | 7  |     |      | 2  | 7 |    |     | 2    |      |    |     |
| 300 | 3  | 100 | 0   | 5 | 2  | 17  | 11   | 9  | 0 | 11 | 3   | 1    | 12   | 0  |     |
|     | 5  | 60  | 0   | 3 | 2  |     |      | 5  | 2 |    |     | 5    |      |    |     |
|     | 7  | 42  | 6   | 2 | 3  | 17  |      | 3  | 6 | 27 |     | 4    | 25   |    |     |
|     | 9  | 33  | 3   | 1 | 8  |     |      | 3  | 0 |    |     | 2    |      |    |     |
| 350 | 3  | 116 | 2   | 6 | 1  | 18  | 8    | 9  | 2 | 12 | 2   | 2    | 13   | 12 |     |
|     | 5  | 70  | 0   | 3 | 4  |     |      | 5  | 4 |    |     | 5    |      |    |     |
|     | 7  | 50  | 0   | 2 | 5  | 19  |      | 4  | 1 | 29 |     | 3    | 26   |    |     |
|     | 9  | 38  | 8   | 2 | 1  |     |      | 3  | 2 |    |     | 2    |      |    |     |
| 400 | 3  | 133 | 1   | 6 | 2  | 20  | 0    | 10 | 0 | 13 | 10  | 1    | 14   | 8  |     |
|     | 5  | 80  | 0   | 4 | 0  |     |      | 6  | 0 |    |     | 5    |      |    |     |
|     | 7  | 57  | 1   | 2 | 6  | 20  |      | 4  | 2 | 30 |     | 4    | 28   |    |     |
|     | 9  | 44  | 4   | 2 | 2  |     |      | 3  | 3 |    |     | 3    |      |    |     |
| 450 | 3  | 150 | 0   | 7 | 0  | 21  | 9    | 10 | 2 | 14 | 2   | 0    | 15   | 0  |     |
|     | 5  | 90  | 0   | 4 | 1  |     |      | 6  | 2 |    |     | 6    |      |    |     |
|     | 7  | 64  | 2   | 3 | 9  | 21  |      | 4  | 4 | 32 |     | 4    | 30   |    |     |
|     | 9  | 50  | 0   | 2 | 3  |     |      | 3  | 5 |    |     | 3    |      |    |     |

| I   | II | III | IIII | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIIII | XV | XVI |
|-----|----|-----|------|---|----|-----|------|----|---|----|-----|------|-------|----|-----|
| 500 | 3  | 166 | 2    | 7 | 1  | 22  |      | 11 | 2 | 14 |     | 10   | 1     | 16 |     |
|     | 5  | 100 | 0    | 4 | 2  |     | 16   | 7  | 0 |    | 10  | 6    | 1     |    | 4   |
|     | 7  | 71  | 3    | 3 | 1  | 22  |      | 5  | 0 | 35 |     | 4    | 3     |    |     |
|     | 9  | 55  | 5    | 2 | 4  |     |      | 3  | 8 |    |     | 3    | 4     | 31 |     |
| 550 | 3  | 183 | 1    | 7 | 2  | 23  |      | 12 | 0 | 15 |     | 11   | 1     |    |     |
|     | 5  | 110 | 0    | 4 | 3  |     | 21   | 7  | 1 |    | 10  | 6    | 4     | 16 |     |
|     | 7  | 78  | 4    | 3 | 2  | 23  |      | 5  | 1 |    |     | 4    | 6     |    | 6   |
|     | 9  | 61  | 1    | 2 | 5  |     |      | 4  | 0 | 36 |     | 3    | 7     | 34 |     |
| 600 | 3  | 200 | 0    | 8 | 1  | 24  |      | 12 | 1 | 16 |     | 11   | 2     |    |     |
|     | 5  | 120 | 0    | 5 | 0  |     | 0    | 7  | 2 |    | 8   | 7    | 0     | 17 |     |
|     | 7  | 85  | 5    | 3 | 4  | 25  |      | 5  | 2 |    |     | 5    | 0     |    | 5   |
|     | 9  | 66  | 6    | 2 | 7  |     |      | 4  | 1 | 37 |     | 3    | 8     | 35 |     |
| 650 | 3  | 216 | 2    | 8 | 2  | 25  |      | 12 | 2 |    |     | 12   | 0     |    |     |
|     | 5  | 130 | 0    | 5 | 1  |     | 0    | 7  | 3 | 17 |     | 7    | 1     | 18 |     |
|     | 7  | 92  | 6    | 3 | 5  | 26  |      | 5  | 3 |    | 4   | 5    | 1     |    | 2   |
|     | 9  | 72  | 2    | 2 | 8  |     |      | 4  | 2 | 38 |     | 4    | 0     | 36 |     |
| 700 | 3  | 233 | 1    | 8 | 2  | 26  |      | 13 | 2 |    |     | 12   | 2     |    |     |
|     | 5  | 140 | 0    | 5 | 1  |     | 24   | 8  | 1 | 17 |     | 7    | 3     | 18 |     |
|     | 7  | 100 | 0    | 3 | 5  | 26  |      | 5  | 6 |    | 3   | 5    | 3     |    | 16  |
|     | 9  | 77  | 7    | 2 | 8  |     |      | 4  | 5 | 41 |     | 4    | 2     | 38 |     |
| 750 | 3  | 250 | 0    | 9 | 0  | 27  |      | 13 | 2 |    |     | 13   | 0     |    |     |
|     | 5  | 150 | 0    | 5 | 2  |     | 21   | 8  | 1 | 18 |     | 7    | 4     | 19 |     |
|     | 7  | 107 | 1    | 3 | 6  | 27  |      | 5  | 6 |    | 12  | 5    | 4     |    | 9   |
|     | 9  | 83  | 3    | 3 | 0  |     |      | 4  | 5 | 41 |     | 4    | 3     | 39 |     |
| 800 | 3  | 266 | 2    | 9 | 1  | 28  |      | 14 | 2 |    |     | 13   | 1     |    |     |
|     | 5  | 160 | 0    | 5 | 3  |     | 16   | 8  | 4 | 18 |     | 8    | 0     | 20 |     |
|     | 7  | 114 | 2    | 4 | 0  | 28  |      | 6  | 2 |    | 8   | 5    | 5     |    | 0   |
|     | 9  | 88  | 8    | 3 | 1  |     |      | 4  | 8 | 44 |     | 4    | 4     | 40 |     |
| 850 | 3  | 283 | 1    | 9 | 2  | 29  |      | 14 | 2 |    |     | 14   | 0     |    |     |
|     | 5  | 170 | 0    | 5 | 4  |     | 9    | 8  | 4 | 19 |     | 8    | 2     | 20 |     |
|     | 7  | 121 | 3    | 4 | 1  | 29  |      | 6  | 2 |    | 14  | 6    | 0     |    | 10  |
|     | 9  | 94  | 4    | 5 | 2  |     |      | 4  | 8 | 44 |     | 4    | 6     | 42 |     |

|      |    |     |   |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |
|------|----|-----|---|----|---|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|
| 900  | 3  | 300 | 0 | 10 | 0 | 30 |    | 15 | 0 | 20 |    | 14 | 0 | 21 |    |
|      | 5  | 180 | 0 | 6  | 0 |    | 0  | 9  | 0 |    | 0  | 8  | 2 |    | 18 |
|      | 7  | 128 | 4 | 4  | 2 | 30 |    | 6  | 3 |    |    | 6  | 0 | 42 |    |
|      | 9  | 100 | 0 | 3  | 3 |    |    | 5  | 0 | 45 |    | 4  | 6 |    |    |
| 950  | 3  | 316 | 2 | 10 | 1 | 30 |    | 15 | 2 | 20 |    | 14 | 1 | 22 |    |
|      | 5  | 190 | 0 | 6  | 1 |    | 20 | 9  | 2 |    | 10 | 8  | 3 |    | 4  |
|      | 7  | 135 | 5 | 4  | 3 | 31 |    | 6  | 5 |    |    | 6  | 1 | 43 |    |
|      | 9  | 105 | 5 | 3  | 4 |    |    | 5  | 2 | 47 |    | 4  | 7 |    |    |
| 1000 | 3  | 333 | 1 | 10 | 2 | 31 |    | 16 | 2 | 20 |    | 15 | 0 | 22 |    |
|      | 5  | 200 | 0 | 6  | 2 |    | 8  | 10 | 0 |    | 0  | 9  | 0 |    | 10 |
|      | 7  | 142 | 6 | 4  | 4 | 32 |    | 7  | 1 |    |    | 6  | 3 | 45 |    |
|      | 9  | 111 | 1 | 3  | 5 |    |    | 5  | 5 | 50 |    | 5  | 0 |    |    |
| 1100 | 3  | 366 | 2 | 11 | 0 | 33 |    | 16 | 2 | 22 |    | 15 | 2 | 23 |    |
|      | 5  | 220 | 0 | 6  | 3 |    | 11 | 10 | 0 |    | 0  | 9  | 2 |    | 19 |
|      | 7  | 157 | 1 | 4  | 5 | 33 |    | 7  | 1 |    |    | 6  | 5 | 47 |    |
|      | 9  | 122 | 2 | 3  | 6 |    |    | 5  | 5 | 50 |    | 5  | 2 |    |    |
| 1200 | 5  | 240 | 0 | 7  | 0 | 34 |    | 10 | 2 | 23 |    | 9  | 3 | 25 |    |
|      | 7  | 171 | 3 | 5  | 0 |    | 10 | 7  | 3 |    | 4  | 6  | 6 |    | 0  |
|      | 9  | 133 | 3 | 3  | 8 | 35 |    | 5  | 7 |    |    | 5  | 3 | 48 |    |
|      | 11 | 108 | 4 | 3  | 2 |    |    | 4  | 8 | 52 |    | 4  | 4 |    |    |
| 1300 | 5  | 260 | 0 | 3  | 1 | 36 |    | 11 | 1 | 23 |    | 10 | 0 | 26 |    |
|      | 7  | 185 | 5 | 5  | 1 |    | 4  | 8  | 0 |    | 12 | 7  | 1 |    | 0  |
|      | 9  | 144 | 4 | 4  | 0 | 36 |    | 6  | 2 |    |    | 5  | 5 | 50 |    |
|      | 11 | 118 | 2 | 3  | 3 |    |    | 5  | 1 | 56 |    | 4  | 6 |    |    |
| 1400 | 5  | 280 | 0 | 7  | 2 | 37 |    | 11 | 3 | 24 |    | 10 | 3 | 26 |    |
|      | 7  | 200 | 0 | 5  | 2 |    | 31 | 8  | 2 |    | 8  | 7  | 4 |    | 12 |
|      | 9  | 155 | 5 | 4  | 1 | 37 |    | 6  | 4 |    |    | 5  | 8 | 53 |    |
|      | 11 | 127 | 3 | 3  | 4 |    |    | 5  | 3 | 58 |    | 4  | 9 |    |    |
| 1500 | 5  | 300 | 0 | 7  | 4 | 38 |    | 12 | 0 | 25 |    | 11 | 0 | 27 |    |
|      | 7  | 211 | 3 | 5  | 4 |    | 18 | 8  | 4 |    | 0  | 7  | 6 |    | 15 |
|      | 9  | 166 | 6 | 4  | 3 | 39 |    | 6  | 6 |    |    | 6  | 1 | 55 |    |
|      | 11 | 136 | 4 | 3  | 6 |    |    | 5  | 5 | 60 |    | 5  | 0 |    |    |

| I    | II | III | IIII | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIIII | XV | XVI |
|------|----|-----|------|---|----|-----|------|----|---|----|-----|------|-------|----|-----|
| 1600 | 5  | 320 | 0    | 8 | 0  | 40  |      | 12 | 1 |    | 26  | 11   | 2     | 28 |     |
|      | 7  | 128 | 4    | 7 | 5  |     | 0    | 8  | 5 |    |     | 14   | 8     | 1  | 4   |
|      | 9  | 177 | 7    | 4 | 4  | 40  |      | 6  | 7 |    |     |      | 6     | 3  |     |
|      | 11 | 145 | 5    | 3 | 7  |     |      | 5  | 6 | 61 |     |      | 5     | 2  | 57  |
| 1700 | 5  | 340 | 0    | 8 | 1  | 41  |      | 12 | 2 |    |     |      | 11    | 3  |     |
|      | 7  | 242 | 6    | 5 | 6  |     | 19   | 8  | 6 | 27 |     | 26   | 8     | 2  | 29  |
|      | 9  | 183 | 8    | 4 | 5  | 41  |      | 6  | 8 |    |     |      | 6     | 4  | 18  |
|      | 11 | 154 | 6    | 3 | 8  |     |      | 5  | 7 | 62 |     |      | 5     | 3  | 58  |
| 1800 | 5  | 360 | 0    | 8 | 2  | 42  |      | 12 | 4 |    |     |      | 12    | 0  |     |
|      | 7  | 257 | 1    | 6 | 0  |     | 36   | 9  | 1 | 28 |     | 8    | 8     | 4  | 30  |
|      | 9  | 200 | 0    | 4 | 6  | 42  |      | 7  | 1 |    |     |      | 6     | 6  | 0   |
|      | 11 | 163 | 7    | 3 | 9  |     |      | 5  | 9 | 64 |     |      | 5     | 5  | 60  |
| 1900 | 5  | 380 | 0    | 8 | 4  | 43  |      | 13 | 2 |    |     |      | 12    | 1  |     |
|      | 7  | 271 | 3    | 6 | 2  |     | 8    | 9  | 4 | 28 |     |      | 8     | 5  | 31  |
|      | 9  | 211 | 1    | 4 | 8  | 44  |      | 7  | 4 |    | 24  |      | 6     | 3  | 9   |
|      | 11 | 172 | 8    | 4 | 0  |     |      | 6  | 1 | 67 |     |      | 5     | 6  | 61  |
| 2000 | 5  | 400 | 0    | 9 | 0  | 44  |      | 13 | 3 |    |     |      | 12    | 4  |     |
|      | 7  | 285 | 5    | 6 | 3  |     | 20   | 9  | 5 | 29 |     |      | 9     | 1  | 31  |
|      | 9  | 222 | 2    | 5 | 0  | 45  |      | 7  | 5 |    | 28  |      | 7     | 1  | 16  |
|      | 11 | 181 | 9    | 4 | 1  |     |      | 6  | 2 | 68 |     |      | 5     | 9  | 64  |
| 2100 | 5  | 420 | 0    | 9 | 1  | 45  |      | 14 | 0 |    |     |      | 13    | 0  |     |
|      | 7  | 300 | 0    | 6 | 4  |     | 30   | 10 | 0 | 30 |     |      | 9     | 2  | 32  |
|      | 9  | 233 | 3    | 5 | 1  | 46  |      | 7  | 7 |    | 0   |      | 7     | 2  | 20  |
|      | 11 | 190 | 10   | 4 | 2  |     |      | 6  | 4 | 70 |     |      | 5     | 10 | 65  |
| 2200 | 5  | 440 | 0    | 9 | 2  | 46  |      | 14 | 3 |    |     |      | 13    | 1  |     |
|      | 7  | 314 | 2    | 6 | 5  |     | 38   | 10 | 3 | 30 |     |      | 9     | 3  | 33  |
|      | 9  | 244 | 4    | 5 | 2  | 47  |      | 8  | 1 |    | 10  |      | 7     | 3  | 22  |
|      | 11 | 200 | 0    | 4 | 3  |     |      | 6  | 7 | 73 |     |      | 6     | 0  | 66  |
| 2300 | 5  | 460 | 0    | 9 | 3  | 47  |      | 14 | 4 |    |     |      | 13    | 2  |     |
|      | 7  | 328 | 4    | 6 | 6  |     | 44   | 10 | 4 | 31 |     |      | 9     | 4  | 34  |
|      | 9  | 255 | 5    | 5 | 3  | 48  |      | 8  | 2 |    | 6   |      | 7     | 4  | 22  |
|      | 11 | 209 | 1    | 4 | 4  |     |      | 6  | 8 | 74 |     |      | 6     | 1  | 67  |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI 6

|      |    |     |   |    |    |    |    |    |   |    |    |    |    |    |    |
|------|----|-----|---|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| 2400 | 5  | 480 | 0 | 10 | 0  | 48 |    | 15 | 0 | 32 |    | 14 | 0  | 34 | 20 |
|      | 7  | 342 | 6 | 7  | 1  |    | 0  | 10 | 5 |    | 0  | 10 | 0  |    |    |
|      | 9  | 266 | 6 | 5  | 5  | 50 |    | 8  | 3 | 75 |    | 7  | 7  | 70 |    |
|      | 11 | 218 | 2 | 4  | 6  |    |    | 6  | 9 |    |    | 6  | 4  |    |    |
| 2500 | 5  | 500 | 0 | 10 | 0  | 50 |    | 15 | 3 | 32 |    | 14 | 1  | 35 | 15 |
|      | 7  | 357 | 1 | 7  | 1  |    | 0  | 11 | 1 |    | 4  | 10 | 1  |    |    |
|      | 9  | 277 | 7 | 5  | 5  | 50 |    | 8  | 6 | 78 |    | 7  | 8  | 71 |    |
|      | 11 | 227 | 3 | 4  | 6  |    |    | 7  | 1 |    |    | 6  | 5  |    |    |
| 2600 | 5  | 520 | 0 | 10 | 2  | 50 |    | 15 | 3 | 33 |    | 14 | 2  | 36 | 8  |
|      | 7  | 371 | 3 | 7  | 3  |    | 0  | 11 | 1 |    | 16 | 10 | 2  |    |    |
|      | 9  | 288 | 8 | 5  | 7  | 52 |    | 8  | 6 | 78 |    | 8  | 0  | 72 |    |
|      | 11 | 236 | 4 | 4  | 8  |    |    | 7  | 1 |    |    | 6  | 6  |    |    |
| 2700 | 5  | 540 | 0 | 10 | 2  | 51 |    | 15 | 4 | 34 |    | 15 | 0  | 36 | 0  |
|      | 7  | 385 | 5 | 7  | 3  |    | 48 | 11 | 2 |    | 14 | 10 | 5  |    |    |
|      | 9  | 300 | 0 | 5  | 7  | 52 |    | 8  | 7 | 79 |    | 8  | 3  | 75 |    |
|      | 11 | 245 | 5 | 4  | 8  |    |    | 7  | 2 |    |    | 6  | 9  |    |    |
| 2800 | 5  | 560 | 0 | 10 | 3  | 52 |    | 16 | 0 | 35 |    | 15 | 0  | 37 | 25 |
|      | 7  | 400 | 0 | 7  | 4  |    | 44 | 11 | 3 |    | 0  | 10 | 5  |    |    |
|      | 9  | 311 | 1 | 5  | 8  | 53 |    | 8  | 8 | 80 |    | 8  | 3  | 75 |    |
|      | 11 | 254 | 6 | 4  | 9  |    |    | 7  | 3 |    |    | 6  | 9  |    |    |
| 2900 | 5  | 580 | 0 | 10 | 4  | 53 |    | 16 | 2 | 35 |    | 15 | 1  | 38 | 12 |
|      | 7  | 414 | 2 | 7  | 5  |    | 38 | 11 | 5 |    | 30 | 10 | 6  |    |    |
|      | 9  | 322 | 2 | 6  | 0  | 54 |    | 9  | 1 | 82 |    | 8  | 4  | 76 |    |
|      | 11 | 263 | 7 | 4  | 10 |    |    | 7  | 5 |    |    | 6  | 10 |    |    |
| 3000 | 5  | 600 | 0 | 11 | 0  | 54 |    | 16 | 3 | 36 |    | 15 | 3  | 38 | 36 |
|      | 7  | 428 | 4 | 7  | 6  |    | 30 | 11 | 6 |    | 12 | 11 | 1  |    |    |
|      | 9  | 333 | 3 | 6  | 1  | 55 |    | 9  | 2 | 83 |    | 8  | 6  | 78 |    |
|      | 11 | 272 | 8 | 5  | 0  |    |    | 7  | 6 |    |    | 7  | 1  |    |    |
| 3100 | 5  | 620 | 0 | 11 | 1  | 55 |    | 17 | 1 | 36 |    | 15 | 4  | 39 | 19 |
|      | 7  | 442 | 6 | 8  | 0  |    | 20 | 12 | 2 |    | 4  | 11 | 2  |    |    |
|      | 9  | 344 | 4 | 6  | 2  | 56 |    | 9  | 5 | 86 |    | 8  | 7  | 79 |    |
|      | 11 | 281 | 9 | 5  | 1  |    |    | 7  | 9 |    |    | 7  | 2  |    |    |

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI

|      |    |     |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |
|------|----|-----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|
| 3200 | 5  | 640 | 0  | 11 | 2 | 56 |    | 17 | 1 | 37 |    | 16 | 0 | 40 |    |
|      | 7  | 457 | 1  | 8  | 1 |    | 8  | 12 | 2 |    | 18 | 11 | 3 |    | 0  |
|      | 9  | 355 | 5  | 6  | 3 | 57 |    | 9  | 5 | 86 |    | 8  | 8 | 80 |    |
|      | 11 | 290 | 10 | 5  | 2 |    |    | 7  | 9 |    |    | 7  | 3 |    |    |
| 3300 | 5  | 660 | 0  | 11 | 2 | 57 |    | 17 | 4 | 37 |    | 16 | 2 | 40 |    |
|      | 7  | 471 | 3  | 8  | 1 |    | 51 | 12 | 5 |    | 7  | 11 | 5 |    | 20 |
|      | 9  | 366 | 6  | 6  | 3 | 57 |    | 9  | 8 | 89 |    | 9  | 1 | 82 |    |
|      | 11 | 300 | 0  | 5  | 2 |    |    | 8  | 1 |    |    | 7  | 5 |    |    |
| 3400 | 5  | 680 | 0  | 11 | 3 | 58 |    | 17 | 4 | 38 |    | 16 | 2 | 41 |    |
|      | 7  | 485 | 5  | 8  | 2 |    | 36 | 12 | 5 |    | 18 | 11 | 5 |    | 38 |
|      | 9  | 377 | 7  | 6  | 4 | 58 |    | 9  | 8 | 89 |    | 9  | 1 | 82 |    |
|      | 11 | 309 | 1  | 5  | 3 |    |    | 8  | 1 |    |    | 7  | 5 |    |    |
| 3500 | 5  | 700 | 0  | 11 | 4 | 59 |    | 18 | 2 | 38 |    | 16 | 3 | 42 |    |
|      | 7  | 500 | 0  | 8  | 3 |    | 19 | 13 | 1 |    | 4  | 11 | 6 |    | 14 |
|      | 9  | 388 | 8  | 6  | 5 | 59 |    | 10 | 2 | 92 |    | 9  | 2 | 83 |    |
|      | 11 | 318 | 2  | 5  | 4 |    |    | 8  | 4 |    |    | 7  | 6 |    |    |
| 3600 | 5  | 720 | 0  | 12 | 0 | 60 |    | 18 | 2 | 39 |    | 17 | 0 | 42 |    |
|      | 7  | 514 | 2  | 8  | 4 |    | 0  | 13 | 1 |    | 12 | 12 | 1 |    | 30 |
|      | 9  | 400 | 0  | 6  | 6 | 60 |    | 10 | 2 | 92 |    | 9  | 4 | 85 |    |
|      | 11 | 327 | 3  | 5  | 5 |    |    | 8  | 4 |    |    | 7  | 8 |    |    |
| 3700 | 5  | 740 | 0  | 12 | 1 | 60 |    | 18 | 2 | 40 |    | 17 | 1 | 43 |    |
|      | 7  | 528 | 4  | 8  | 5 |    | 40 | 13 | 1 |    | 20 | 12 | 2 |    | 2  |
|      | 9  | 411 | 1  | 6  | 7 | 61 |    | 10 | 2 | 92 |    | 9  | 6 | 86 |    |
|      | 11 | 336 | 4  | 5  | 6 |    |    | 8  | 4 |    |    | 7  | 9 |    |    |
| 3800 | 5  | 760 | 0  | 12 | 2 | 61 |    | 19 | 0 | 40 |    | 17 | 3 | 43 |    |
|      | 7  | 542 | 6  | 8  | 6 |    | 18 | 13 | 4 |    | 0  | 12 | 4 |    | 16 |
|      | 9  | 422 | 2  | 6  | 8 | 62 |    | 10 | 5 | 95 |    | 9  | 7 | 88 |    |
|      | 11 | 345 | 5  | 5  | 7 |    |    | 8  | 7 |    |    | 8  | 0 |    |    |
| 3900 | 5  | 780 | 0  | 12 | 2 | 62 |    | 19 | 0 | 41 |    | 17 | 3 | 44 |    |
|      | 7  | 557 | 1  | 8  | 6 |    | 56 | 13 | 4 |    | 5  | 12 | 4 |    | 18 |
|      | 9  | 433 | 3  | 6  | 8 | 62 |    | 10 | 5 | 95 |    | 9  | 7 | 88 |    |
|      | 11 | 354 | 6  | 5  | 7 |    |    | 8  | 7 |    |    | 8  | 0 |    |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI 7

|      |    |     |    |    |    |    |    |    |   |    |    |    |   |    |    |
|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|---|----|----|
| 4000 | 5  | 800 | 0  | 12 | 3  | 63 | 31 | 19 | 2 | 41 | 23 | 18 | 0 | 44 | 40 |
|      | 7  | 571 | 3  | 9  | 0  |    |    | 13 | 6 |    |    | 12 | 6 |    |    |
|      | 9  | 444 | 4  | 7  | 0  |    |    | 10 | 7 |    |    | 10 | 0 |    |    |
|      | 11 | 363 | 7  | 5  | 8  |    |    | 8  | 9 |    |    | 8  | 2 |    |    |
| 4100 | 5  | 820 | 0  | 12 | 4  | 64 | 4  | 19 | 2 | 42 | 26 | 18 | 1 | 45 | 5  |
|      | 7  | 585 | 5  | 9  | 1  |    |    | 13 | 6 |    |    | 12 | 7 |    |    |
|      | 9  | 455 | 5  | 7  | 1  |    |    | 10 | 7 |    |    | 10 | 1 |    |    |
|      | 11 | 372 | 8  | 5  | 9  |    |    | 8  | 9 |    |    | 8  | 3 |    |    |
| 4200 | 5  | 840 | 0  | 13 | 0  | 64 | 40 | 20 | 0 | 42 | 0  | 18 | 1 | 46 | 14 |
|      | 7  | 600 | 0  | 9  | 2  |    |    | 14 | 2 |    |    | 13 | 0 |    |    |
|      | 9  | 466 | 6  | 7  | 2  |    |    | 11 | 1 |    |    | 10 | 1 |    |    |
|      | 11 | 381 | 9  | 5  | 10 |    |    | 9  | 1 |    |    | 8  | 3 |    |    |
| 4300 | 5  | 860 | 0  | 13 | 1  | 65 | 10 | 20 | 0 | 43 | 0  | 18 | 3 | 46 | 22 |
|      | 7  | 614 | 2  | 9  | 3  |    |    | 14 | 2 |    |    | 13 | 2 |    |    |
|      | 9  | 477 | 7  | 7  | 3  |    |    | 11 | 1 |    |    | 10 | 3 |    |    |
|      | 11 | 390 | 10 | 6  | 0  |    |    | 9  | 1 |    |    | 8  | 5 |    |    |
| 4400 | 5  | 880 | 0  | 13 | 1  | 66 | 44 | 20 | 2 | 43 | 14 | 18 | 3 | 47 | 29 |
|      | 7  | 628 | 4  | 9  | 3  |    |    | 14 | 4 |    |    | 13 | 2 |    |    |
|      | 9  | 488 | 8  | 7  | 3  |    |    | 11 | 3 |    |    | 10 | 3 |    |    |
|      | 11 | 400 | 0  | 6  | 0  |    |    | 9  | 3 |    |    | 8  | 5 |    |    |
| 4500 | 5  | 900 | 0  | 13 | 2  | 67 | 11 | 20 | 2 | 44 | 12 | 19 | 0 | 47 | 35 |
|      | 7  | 642 | 6  | 9  | 4  |    |    | 14 | 4 |    |    | 13 | 4 |    |    |
|      | 9  | 500 | 0  | 7  | 4  |    |    | 11 | 3 |    |    | 10 | 5 |    |    |
|      | 11 | 409 | 1  | 6  | 1  |    |    | 9  | 3 |    |    | 8  | 7 |    |    |
| 4600 | 5  | 920 | 0  | 13 | 3  | 67 | 44 | 20 | 4 | 44 | 24 | 19 | 0 | 48 | 40 |
|      | 7  | 657 | 1  | 9  | 5  |    |    | 14 | 6 |    |    | 13 | 4 |    |    |
|      | 9  | 511 | 1  | 7  | 5  |    |    | 11 | 5 |    |    | 10 | 5 |    |    |
|      | 11 | 418 | 2  | 6  | 2  |    |    | 9  | 5 |    |    | 8  | 7 |    |    |
| 4700 | 5  | 940 | 0  | 13 | 4  | 68 | 8  | 20 | 4 | 45 | 20 | 19 | 2 | 48 | 44 |
|      | 7  | 671 | 3  | 9  | 6  |    |    | 14 | 6 |    |    | 13 | 6 |    |    |
|      | 9  | 522 | 2  | 7  | 6  |    |    | 11 | 5 |    |    | 10 | 7 |    |    |
|      | 11 | 427 | 3  | 6  | 3  |    |    | 9  | 5 |    |    | 8  | 9 |    |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIII XV XVI

|      |    |      |    |    |   |    |    |    |   |     |    |    |    |     |    |
|------|----|------|----|----|---|----|----|----|---|-----|----|----|----|-----|----|
| 4800 | 5  | 960  | 0  | 13 | 4 | 69 |    | 21 | 1 | 45  |    | 19 | 2  | 49  |    |
|      | 7  | 685  | 5  | 9  | 6 |    | 39 | 15 | 1 |     | 30 | 13 | 6  |     | 47 |
|      | 9  | 533  | 3  | 7  | 6 | 69 |    | 11 | 7 | 106 |    | 10 | 7  |     | 97 |
|      | 11 | 436  | 4  | 6  | 3 |    |    | 9  | 7 |     |    | 8  | 9  |     |    |
| 4900 | 5  | 980  | 0  | 14 | 0 | 70 |    | 21 | 1 | 46  |    | 19 | 3  | 50  |    |
|      | 7  | 700  | 0  | 10 | 0 |    | 0  | 15 | 1 |     | 24 | 14 | 0  |     | 0  |
|      | 9  | 544  | 4  | 7  | 7 | 70 |    | 11 | 7 | 106 |    | 10 | 8  | 98  |    |
|      | 11 | 445  | 5  | 6  | 4 |    |    | 9  | 7 |     |    | 8  | 10 |     |    |
| 5000 | 5  | 1000 | 0  | 14 | 1 | 70 |    | 21 | 3 | 46  |    | 20 | 0  | 50  |    |
|      | 7  | 714  | 2  | 10 | 1 |    | 30 | 15 | 3 |     | 32 | 14 | 2  |     | 0  |
|      | 9  | 555  | 5  | 7  | 8 | 71 |    | 12 | 0 | 108 |    | 11 | 1  | 100 |    |
|      | 11 | 454  | 6  | 6  | 5 |    |    | 9  | 9 |     |    | 9  | 1  |     |    |
| 5100 | 5  | 1020 | 0  | 14 | 1 | 71 |    | 22 | 0 | 46  |    | 20 | 0  | 51  |    |
|      | 7  | 728  | 4  | 10 | 1 |    | 59 | 15 | 5 |     | 40 | 14 | 2  |     | 0  |
|      | 9  | 566  | 6  | 7  | 8 | 71 |    | 12 | 2 | 110 |    | 11 | 1  | 100 |    |
|      | 11 | 463  | 7  | 6  | 5 |    |    | 10 | 0 |     |    | 9  | 1  |     |    |
| 5200 | 5  | 1040 | 0  | 14 | 2 | 72 |    | 22 | 0 | 47  |    | 20 | 1  | 51  |    |
|      | 7  | 742  | 6  | 10 | 2 |    | 16 | 15 | 5 |     | 30 | 14 | 3  |     | 49 |
|      | 9  | 577  | 7  | 8  | 0 | 72 |    | 12 | 2 | 110 |    | 11 | 2  | 101 |    |
|      | 11 | 472  | 8  | 6  | 6 |    |    | 10 | 0 |     |    | 9  | 2  |     |    |
| 5300 | 5  | 1060 | 0  | 14 | 3 | 72 |    | 22 | 2 | 47  |    | 20 | 3  | 51  |    |
|      | 7  | 757  | 1  | 10 | 3 |    | 44 | 16 | 0 |     | 36 | 14 | 5  |     | 47 |
|      | 9  | 588  | 8  | 8  | 1 | 73 |    | 12 | 4 | 112 |    | 11 | 4  | 103 |    |
|      | 11 | 481  | 9  | 6  | 7 |    |    | 10 | 2 |     |    | 9  | 4  |     |    |
| 5400 | 5  | 1080 | 0  | 14 | 3 | 73 |    | 22 | 2 | 48  |    | 20 | 3  | 52  |    |
|      | 7  | 771  | 3  | 10 | 3 |    | 71 | 16 | 0 |     | 24 | 14 | 5  |     | 44 |
|      | 9  | 600  | 0  | 8  | 1 | 73 |    | 12 | 4 | 112 |    | 11 | 4  | 103 |    |
|      | 11 | 490  | 10 | 6  | 7 |    |    | 10 | 2 |     |    | 9  | 4  |     |    |
| 5500 | 5  | 1100 | 0  | 14 | 4 | 74 |    | 22 | 4 | 48  |    | 21 | 0  | 52  |    |
|      | 7  | 785  | 5  | 10 | 4 |    | 24 | 16 | 2 |     | 28 | 15 | 0  |     | 40 |
|      | 9  | 611  | 1  | 8  | 2 | 74 |    | 12 | 6 | 114 |    | 11 | 6  | 105 |    |
|      | 11 | 500  | 0  | 6  | 8 |    |    | 10 | 4 |     |    | 9  | 6  |     |    |

|      |    |      |   |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |
|------|----|------|---|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 5600 | 5  | 1120 | 0 | 15 | 0  | 74 | 50 | 22 | 4  | 49  | 14 | 21 | 0  | 53  | 35 |
|      | 7  | 800  | 0 | 10 | 5  |    |    | 16 | 2  |     |    | 15 | 0  |     |    |
|      | 9  | 622  | 2 | 8  | 3  | 75 |    | 12 | 6  | 114 |    | 11 | 6  | 105 |    |
|      | 11 | 509  | 1 | 6  | 9  |    |    | 10 | 4  |     |    | 9  | 6  |     |    |
| 5700 | 5  | 1140 | 0 | 15 | 1  | 75 | 0  | 23 | 1  | 49  | 16 | 21 | 2  | 53  | 29 |
|      | 7  | 814  | 2 | 10 | 6  |    |    | 16 | 4  |     |    | 15 | 2  |     |    |
|      | 9  | 633  | 3 | 8  | 4  | 76 |    | 12 | 8  | 116 |    | 11 | 8  | 107 |    |
|      | 11 | 518  | 2 | 6  | 10 |    |    | 10 | 6  |     |    | 9  | 8  |     |    |
| 5800 | 5  | 1160 | 0 | 15 | 1  | 76 | 24 | 23 | 1  | 50  | 0  | 21 | 2  | 54  | 22 |
|      | 7  | 828  | 4 | 10 | 6  |    |    | 16 | 4  |     |    | 15 | 2  |     |    |
|      | 9  | 644  | 4 | 8  | 4  | 76 |    | 12 | 8  | 116 |    | 11 | 8  | 107 |    |
|      | 11 | 527  | 3 | 6  | 10 |    |    | 10 | 6  |     |    | 9  | 8  |     |    |
| 5900 | 5  | 1180 | 0 | 15 | 2  | 76 | 48 | 23 | 3  | 50  | 0  | 21 | 4  | 54  | 14 |
|      | 7  | 842  | 6 | 11 | 0  |    |    | 16 | 6  |     |    | 15 | 4  |     |    |
|      | 9  | 655  | 5 | 8  | 5  | 77 |    | 13 | 1  | 118 |    | 12 | 1  | 109 |    |
|      | 11 | 536  | 4 | 7  | 0  |    |    | 10 | 8  |     |    | 9  | 10 |     |    |
| 6000 | 5  | 1200 | 0 | 15 | 2  | 77 | 71 | 24 | 0  | 50  | 0  | 21 | 4  | 55  | 5  |
|      | 7  | 857  | 1 | 11 | 0  |    |    | 17 | 1  |     |    | 15 | 4  |     |    |
|      | 9  | 666  | 6 | 8  | 5  | 77 |    | 13 | 13 | 120 |    | 12 | 1  | 109 |    |
|      | 11 | 545  | 5 | 7  | 0  |    |    | 10 | 10 |     |    | 9  | 10 |     |    |
| 6100 | 5  | 1220 | 0 | 15 | 3  | 78 | 16 | 23 | 4  | 51  | 31 | 22 | 0  | 55  | 50 |
|      | 7  | 871  | 3 | 11 | 1  |    |    | 17 | 0  |     |    | 15 | 5  |     |    |
|      | 9  | 677  | 7 | 8  | 6  | 78 |    | 13 | 2  | 119 |    | 12 | 2  | 110 |    |
|      | 11 | 554  | 6 | 7  | 1  |    |    | 10 | 9  |     |    | 10 | 0  |     |    |
| 6200 | 5  | 1240 | 0 | 15 | 4  | 78 | 38 | 24 | 1  | 51  | 29 | 22 | 2  | 55  | 40 |
|      | 7  | 885  | 5 | 11 | 2  |    |    | 17 | 2  |     |    | 16 | 0  |     |    |
|      | 9  | 688  | 8 | 8  | 7  | 79 |    | 13 | 4  | 121 |    | 12 | 4  | 112 |    |
|      | 11 | 563  | 7 | 7  | 2  |    |    | 11 | 0  |     |    | 10 | 2  |     |    |
| 6300 | 5  | 1260 | 0 | 15 | 4  | 79 | 59 | 24 | 1  | 52  | 8  | 22 | 2  | 56  | 28 |
|      | 7  | 900  | 0 | 11 | 2  |    |    | 17 | 2  |     |    | 16 | 0  |     |    |
|      | 9  | 700  | 0 | 8  | 7  | 79 |    | 13 | 4  | 121 |    | 12 | 4  | 112 |    |
|      | 11 | 572  | 8 | 7  | 2  |    |    | 11 | 0  |     |    | 10 | 2  |     |    |

|      |    |      |    |    |   |    |    |    |   |     |    |    |    |     |    |
|------|----|------|----|----|---|----|----|----|---|-----|----|----|----|-----|----|
| 6400 | 5  | 1280 | 0  | 16 | 0 | 80 |    | 24 | 3 | 52  |    | 22 | 4  | 56  |    |
|      | 7  | 914  | 2  | 11 | 3 |    | 0  | 17 | 4 |     | 4  | 16 | 2  |     | 16 |
|      | 9  | 711  | 1  | 8  | 8 | 80 |    | 13 | 6 | 123 |    | 12 | 6  | 114 |    |
|      | 11 | 581  | 9  | 7  | 3 |    |    | 11 | 2 |     |    | 10 | 4  |     |    |
| 6500 | 5  | 1300 | 0  | 16 | 1 | 80 |    | 25 | 0 | 52  |    | 22 | 4  | 57  |    |
|      | 7  | 928  | 4  | 11 | 4 |    | 20 | 17 | 6 |     | 0  | 16 | 2  |     | 2  |
|      | 9  | 722  | 2  | 9  | 0 | 81 |    | 13 | 8 | 125 |    | 12 | 6  | 114 |    |
|      | 11 | 590  | 10 | 7  | 4 |    |    | 11 | 4 |     |    | 10 | 4  |     |    |
| 6600 | 5  | 1320 | 0  | 16 | 1 | 81 |    | 24 | 4 | 53  |    | 23 | 0  | 57  |    |
|      | 7  | 942  | 6  | 11 | 4 |    | 59 | 17 | 5 |     | 28 | 16 | 3  |     | 45 |
|      | 9  | 733  | 3  | 9  | 0 | 81 |    | 13 | 7 | 124 |    | 12 | 7  | 115 |    |
|      | 11 | 600  | 0  | 7  | 4 |    |    | 11 | 3 |     |    | 10 | 5  |     |    |
| 6700 | 5  | 1340 | 0  | 16 | 2 | 81 |    | 25 | 1 | 53  |    | 23 | 0  | 58  |    |
|      | 7  | 957  | 1  | 11 | 5 |    | 58 | 18 | 0 |     | 22 | 16 | 3  |     | 30 |
|      | 9  | 744  | 4  | 9  | 1 | 82 |    | 14 | 0 | 126 |    | 12 | 7  | 115 |    |
|      | 11 | 609  | 1  | 7  | 5 |    |    | 11 | 5 |     |    | 10 | 5  |     |    |
| 6800 | 5  | 1350 | 0  | 16 | 2 | 82 |    | 25 | 0 | 54  |    | 23 | 2  | 58  |    |
|      | 7  | 971  | 3  | 11 | 5 |    | 76 | 17 | 6 |     | 50 | 16 | 5  |     | 14 |
|      | 9  | 755  | 5  | 9  | 1 | 82 |    | 13 | 8 | 125 |    | 13 | 0  | 117 |    |
|      | 11 | 618  | 2  | 7  | 5 |    |    | 11 | 4 |     |    | 10 | 7  |     |    |
| 6900 | 5  | 1380 | 0  | 16 | 3 | 83 |    | 25 | 2 | 54  |    | 23 | 3  | 58  |    |
|      | 7  | 985  | 5  | 11 | 6 |    | 11 | 18 | 1 |     | 42 | 16 | 6  |     | 56 |
|      | 9  | 766  | 6  | 9  | 2 | 83 |    | 14 | 1 | 127 |    | 13 | 1  | 118 |    |
|      | 11 | 627  | 3  | 7  | 6 |    |    | 11 | 6 |     |    | 10 | 8  |     |    |
| 7000 | 5  | 1400 | 0  | 16 | 4 | 83 |    | 25 | 2 | 55  |    | 23 | 3  | 59  |    |
|      | 7  | 1000 | 0  | 12 | 0 |    | 28 | 18 | 1 |     | 15 | 16 | 6  |     | 38 |
|      | 9  | 777  | 7  | 9  | 3 | 84 |    | 14 | 1 | 127 |    | 13 | 1  | 118 |    |
|      | 11 | 636  | 4  | 7  | 7 |    |    | 11 | 6 |     |    | 10 | 8  |     |    |
| 7100 | 5  | 1420 | 0  | 16 | 4 | 84 |    | 25 | 4 | 55  |    | 24 | 0  | 59  |    |
|      | 7  | 1014 | 2  | 12 | 0 |    | 44 | 18 | 3 |     | 5  | 17 | 1  |     | 20 |
|      | 9  | 788  | 8  | 9  | 3 | 84 |    | 14 | 3 | 129 |    | 13 | 3  | 120 |    |
|      | 11 | 645  | 5  | 7  | 7 |    |    | 11 | 8 |     |    | 10 | 10 |     |    |

|      |    |      |    |    |    |    |    |    |   |     |    |    |    |     |    |
|------|----|------|----|----|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|-----|----|
| 7200 | 5  | 1440 | 0  | 17 | 0  | 84 | 60 | 26 | 0 | 55  | 50 | 24 | 0  | 60  | 0  |
|      | 7  | 1028 | 4  | 12 | 1  |    |    | 18 | 4 |     |    | 17 | 1  |     |    |
|      | 9  | 800  | 0  | 9  | 4  | 85 |    | 14 | 4 | 130 |    | 13 | 3  |     |    |
|      | 11 | 654  | 6  | 7  | 8  |    |    | 11 | 9 |     |    | 10 | 10 | 120 |    |
| 7300 | 5  | 1460 | 0  | 17 | 0  | 85 | 75 | 26 | 0 | 56  | 20 | 24 | 1  | 60  | 40 |
|      | 7  | 1042 | 6  | 12 | 1  |    |    | 18 | 4 |     |    | 17 | 2  |     |    |
|      | 9  | 811  | 1  | 9  | 4  | 85 |    | 14 | 4 | 130 |    | 13 | 4  |     |    |
|      | 11 | 663  | 7  | 7  | 8  |    |    | 11 | 9 |     |    | 11 | 0  | 121 |    |
| 7400 | 5  | 1480 | 0  | 17 | 1  | 86 | 4  | 26 | 2 | 56  | 8  | 24 | 4  | 61  | 19 |
|      | 7  | 1057 | 1  | 12 | 2  |    |    | 18 | 6 |     |    | 17 | 2  |     |    |
|      | 9  | 822  | 2  | 9  | 5  | 86 |    | 14 | 6 | 132 |    | 13 | 4  |     |    |
|      | 11 | 672  | 8  | 7  | 9  |    |    | 12 | 0 |     |    | 11 | 0  | 121 |    |
| 7500 | 5  | 1500 | 0  | 17 | 2  | 86 | 18 | 26 | 3 | 56  | 52 | 24 | 2  | 61  | 58 |
|      | 7  | 1071 | 3  | 12 | 3  |    |    | 19 | 0 |     |    | 17 | 3  |     |    |
|      | 9  | 833  | 3  | 9  | 6  | 87 |    | 14 | 7 | 133 |    | 13 | 5  |     |    |
|      | 11 | 681  | 9  | 7  | 10 |    |    | 12 | 2 |     |    | 11 | 1  | 122 |    |
| 7600 | 5  | 1520 | 0  | 17 | 2  | 87 | 31 | 26 | 3 | 57  | 19 | 24 | 4  | 61  | 36 |
|      | 7  | 1085 | 5  | 12 | 3  |    |    | 19 | 0 |     |    | 17 | 5  |     |    |
|      | 9  | 844  | 4  | 9  | 6  | 87 |    | 14 | 7 | 133 |    | 13 | 7  |     |    |
|      | 11 | 690  | 10 | 7  | 10 |    |    | 12 | 1 |     |    | 11 | 3  | 124 |    |
| 7700 | 5  | 1540 | 0  | 17 | 3  | 87 | 44 | 27 | 0 | 57  | 5  | 24 | 4  | 62  | 12 |
|      | 7  | 1100 | 0  | 12 | 4  |    |    | 19 | 2 |     |    | 17 | 5  |     |    |
|      | 9  | 855  | 5  | 9  | 7  | 88 |    | 15 | 0 | 135 |    | 13 | 7  |     |    |
|      | 11 | 700  | 0  | 8  | 0  |    |    | 12 | 3 |     |    | 11 | 3  | 124 |    |
| 7800 | 5  | 1560 | 0  | 17 | 3  | 88 | 56 | 27 | 2 | 57  | 11 | 25 | 0  | 62  | 50 |
|      | 7  | 1114 | 2  | 12 | 4  |    |    | 19 | 4 |     |    | 17 | 6  |     |    |
|      | 9  | 866  | 6  | 9  | 7  | 88 |    | 15 | 2 | 137 |    | 13 | 8  |     |    |
|      | 11 | 709  | 1  | 8  | 0  |    |    | 12 | 5 |     |    | 11 | 4  | 125 |    |
| 7900 | 5  | 1580 | 0  | 17 | 4  | 88 | 68 | 27 | 1 | 58  | 12 | 25 | 0  | 63  | 25 |
|      | 7  | 1128 | 4  | 12 | 5  |    |    | 19 | 3 |     |    | 17 | 6  |     |    |
|      | 9  | 877  | 7  | 9  | 8  | 89 |    | 15 | 1 | 136 |    | 13 | 8  |     |    |
|      | 11 | 718  | 2  | 4  | 1  |    |    | 12 | 4 |     |    | 11 | 4  | 125 |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIII XV XVI

|      |    |      |    |    |   |    |    |    |    |     |    |    |    |     |    |
|------|----|------|----|----|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 8000 | 5  | 1600 | 0  | 17 | 4 | 89 |    | 27 | 2  | 58  |    | 25 | 1  | 63  |    |
|      | 7  | 1142 | 6  | 12 | 5 |    | 79 | 19 | 4  |     | 54 | 18 | 0  |     | 62 |
|      | 9  | 888  | 8  | 9  | 8 | 89 |    | 15 | 2  |     |    | 14 | 0  |     |    |
|      | 11 | 727  | 3  | 8  | 1 |    |    | 12 | 5  | 137 |    | 11 | 5  | 126 |    |
| 8100 | 5  | 1620 | 0  | 18 | 0 | 90 |    | 27 | 2  |     |    | 25 | 3  | 63  |    |
|      | 7  | 1157 | 1  | 12 | 6 |    | 0  | 19 | 4  | 59  |    | 18 | 2  |     | 36 |
|      | 9  | 900  | 0  | 10 | 0 | 90 |    | 15 | 2  |     | 17 | 14 | 2  | 128 |    |
|      | 11 | 736  | 4  | 8  | 2 |    |    | 12 | 5  | 137 |    | 11 | 7  |     |    |
| 8200 | 5  | 1640 | 0  | 18 | 1 | 90 |    | 27 | 3  | 59  |    | 25 | 3  | 64  |    |
|      | 7  | 1171 | 3  | 13 | 0 |    | 10 | 19 | 5  |     | 58 | 18 | 2  |     | 8  |
|      | 9  | 911  | 1  | 10 | 1 | 91 |    | 15 | 3  | 138 |    | 14 | 2  | 128 |    |
|      | 11 | 745  | 5  | 8  | 3 |    |    | 12 | 6  |     |    | 11 | 7  |     |    |
| 8300 | 5  | 1660 | 0  | 18 | 1 | 91 |    | 28 | 0  | 59  |    | 25 | 4  | 64  |    |
|      | 7  | 1185 | 5  | 13 | 0 |    | 19 | 20 | 0  |     | 40 | 18 | 3  |     | 44 |
|      | 9  | 922  | 2  | 10 | 1 | 91 |    | 15 | 5  | 140 |    | 14 | 3  | 129 |    |
|      | 11 | 754  | 6  | 8  | 3 |    |    | 12 | 8  |     |    | 11 | 8  |     |    |
| 8400 | 5  | 1680 | 0  | 18 | 2 | 91 |    | 28 | 0  | 60  |    | 25 | 4  | 65  |    |
|      | 7  | 1200 | 0  | 13 | 1 |    | 28 | 20 | 0  |     | 0  | 18 | 3  |     | 15 |
|      | 9  | 933  | 3  | 10 | 2 | 92 |    | 15 | 5  | 140 |    | 14 | 3  | 129 |    |
|      | 11 | 763  | 7  | 8  | 4 |    |    | 12 | 8  |     |    | 11 | 8  |     |    |
| 8500 | 5  | 1700 | 0  | 18 | 2 | 92 |    | 28 | 1  | 60  |    | 26 | 0  | 65  |    |
|      | 7  | 1214 | 2  | 13 | 1 |    | 36 | 20 | 1  |     | 40 | 18 | 4  |     | 50 |
|      | 9  | 944  | 4  | 10 | 2 | 92 |    | 15 | 6  | 141 |    | 14 | 4  | 130 |    |
|      | 11 | 772  | 8  | 8  | 4 |    |    | 12 | 9  |     |    | 11 | 9  |     |    |
| 8600 | 5  | 1720 | 0  | 18 | 3 | 92 |    | 28 | 3  | 60  |    | 26 | 2  | 65  |    |
|      | 7  | 1228 | 4  | 13 | 2 |    | 44 | 20 | 3  |     | 20 | 18 | 6  |     | 20 |
|      | 9  | 955  | 5  | 10 | 3 | 93 |    | 15 | 8  | 143 |    | 14 | 6  | 132 |    |
|      | 11 | 781  | 9  | 8  | 5 |    |    | 13 | 0  |     |    | 12 | 0  |     |    |
| 8700 | 5  | 1740 | 0  | 18 | 3 | 93 |    | 28 | 2  | 61  |    | 26 | 1  | 66  |    |
|      | 7  | 1242 | 6  | 13 | 2 |    | 51 | 20 | 2  |     | 38 | 18 | 5  |     | 54 |
|      | 9  | 966  | 6  | 10 | 3 | 93 |    | 15 | 7  | 142 |    | 14 | 5  | 131 |    |
|      | 11 | 790  | 10 | 8  | 5 |    |    | 12 | 10 |     |    | 11 | 10 |     |    |

|      |    |      |   |    |   |    |    |   |     |    |   |     |  |
|------|----|------|---|----|---|----|----|---|-----|----|---|-----|--|
| 8800 | 5  | 1760 | 0 | 18 | 4 | 93 | 28 | 4 | 61  | 26 | 2 | 66  |  |
|      | 7  | 1257 | 1 | 13 | 3 | 58 | 20 | 4 | 16  | 18 | 6 | 22  |  |
|      | 9  | 977  | 7 | 10 | 4 |    | 16 | 0 |     | 14 | 6 |     |  |
|      | 11 | 800  | 0 | 8  | 6 | 94 | 13 | 1 | 144 | 12 | 0 | 132 |  |
| 8900 | 5  | 1780 | 0 | 18 | 4 |    | 29 | 0 | 61  | 26 | 4 | 66  |  |
|      | 7  | 1271 | 3 | 13 | 3 | 94 | 20 | 5 | 55  | 19 | 1 | 56  |  |
|      | 9  | 988  | 8 | 10 | 4 |    | 16 | 1 |     | 14 | 8 |     |  |
|      | 11 | 809  | 1 | 8  | 6 | 94 | 13 | 2 | 145 | 12 | 2 | 134 |  |
| 9000 | 5  | 1800 | 0 | 19 | 5 |    | 29 | 0 | 62  | 26 | 4 | 67  |  |
|      | 7  | 1285 | 5 | 13 | 4 | 94 | 20 | 5 | 10  | 19 | 1 | 22  |  |
|      | 9  | 1000 | 0 | 10 | 5 | 70 | 16 | 1 |     | 14 | 8 |     |  |
|      | 11 | 818  | 2 | 8  | 7 | 95 | 13 | 2 | 145 | 12 | 2 | 134 |  |
| 9100 | 5  | 1820 | 0 | 19 | 0 |    | 29 | 1 |     | 27 | 0 |     |  |
|      | 7  | 1300 | 0 | 13 | 4 | 95 | 20 | 6 | 62  | 19 | 2 | 67  |  |
|      | 9  | 1011 | 1 | 10 | 5 | 75 | 16 | 2 | 48  | 15 | 0 | 55  |  |
|      | 11 | 827  | 3 | 8  | 7 | 95 | 13 | 3 | 146 | 12 | 3 | 135 |  |
| 9200 | 5  | 1840 | 0 | 19 | 1 |    | 29 | 1 | 63  | 27 | 0 | 68  |  |
|      | 7  | 1314 | 2 | 13 | 5 | 95 | 20 | 6 |     | 19 | 2 | 20  |  |
|      | 9  | 1022 | 2 | 10 | 6 | 80 | 16 | 2 | 2   | 15 | 0 |     |  |
|      | 11 | 836  | 4 | 8  | 8 | 96 | 13 | 3 | 146 | 12 | 3 | 135 |  |
| 9300 | 5  | 1860 | 0 | 19 | 1 |    | 30 | 0 |     | 27 | 1 |     |  |
|      | 7  | 1328 | 4 | 13 | 5 | 96 | 21 | 3 | 62  | 19 | 3 | 68  |  |
|      | 9  | 1033 | 3 | 10 | 6 | 84 | 16 | 6 | 0   | 15 | 1 | 52  |  |
|      | 11 | 845  | 5 | 8  | 8 | 96 | 13 | 7 | 150 | 12 | 4 | 136 |  |
| 9400 | 5  | 1880 | 0 | 19 | 2 |    | 29 | 4 |     | 27 | 3 |     |  |
|      | 7  | 1342 | 6 | 13 | 6 | 96 | 21 | 2 | 63  | 19 | 5 | 68  |  |
|      | 9  | 1044 | 4 | 10 | 7 | 88 | 16 | 5 | 13  | 15 | 3 | 16  |  |
|      | 11 | 854  | 6 | 8  | 9 | 97 | 13 | 6 | 149 | 12 | 6 | 138 |  |
| 9500 | 5  | 1900 | 0 | 19 | 2 |    | 29 | 3 |     | 27 | 2 |     |  |
|      | 7  | 1357 | 1 | 13 | 6 | 97 | 21 | 1 | 64  | 19 | 6 | 69  |  |
|      | 9  | 1055 | 5 | 10 | 7 | 91 | 16 | 4 | 28  | 15 | 2 | 47  |  |
|      | 11 | 863  | 7 | 9  | 9 | 97 | 13 | 5 | 148 | 12 | 5 | 137 |  |

|       |    |      |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |
|-------|----|------|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 9600  | 5  | 1920 | 0  | 19 | 3  | 97  |    | 30 | 0  | 64  |    | 27 | 4  | 69  |    |
|       | 7  | 1371 | 3  | 13 | 7  |     | 94 | 21 | 3  |     | 0  | 19 | 6  |     | 9  |
|       | 9  | 1066 | 6  | 10 | 0  | 98  |    | 16 | 6  | 150 |    | 15 | 4  |     |    |
|       | 11 | 872  | 8  | 8  | 10 |     |    | 13 | 7  |     |    | 12 | 7  | 139 |    |
| 9700  | 5  | 1940 | 0  | 19 | 3  | 98  |    | 30 | 0  |     |    | 28 | 0  | 69  |    |
|       | 7  | 1385 | 5  | 14 | 0  |     | 96 | 21 | 3  | 64  | 36 | 20 | 0  |     | 40 |
|       | 9  | 1077 | 7  | 10 | 8  | 98  |    | 16 | 6  | 150 |    | 15 | 5  | 140 |    |
|       | 11 | 881  | 9  | 8  | 10 |     |    | 13 | 7  |     |    | 12 | 8  |     |    |
| 9800  | 5  | 1960 | 0  | 20 | 0  | 98  |    | 30 | 3  | 64  |    | 28 | 0  | 70  |    |
|       | 7  | 1400 | 0  | 14 | 2  |     | 0  | 21 | 6  |     | 8  | 20 | 0  |     | 0  |
|       | 9  | 1088 | 8  | 11 | 1  | 100 |    | 17 | 0  | 153 |    | 15 | 5  | 140 |    |
|       | 11 | 890  | 10 | 9  | 1  |     |    | 13 | 10 |     |    | 12 | 8  |     |    |
| 9900  | 5  | 1980 | 0  | 20 | 0  | 99  |    | 30 | 2  | 65  |    | 28 | 1  | 70  |    |
|       | 7  | 1414 | 2  | 14 | 2  |     | 0  | 21 | 5  |     | 20 | 20 | 1  |     | 30 |
|       | 9  | 1100 | 0  | 11 | 1  | 100 |    | 16 | 8  | 152 |    | 15 | 6  | 141 |    |
|       | 11 | 900  | 0  | 9  | 1  |     |    | 13 | 9  |     |    | 12 | 6  |     |    |
| 10000 | 5  | 2000 | 0  | 20 | 0  | 100 |    | 30 | 3  | 65  |    | 28 | 4  | 69  |    |
|       | 7  | 1418 | 4  | 14 | 2  |     | 0  | 21 | 6  |     | 55 | 20 | 4  |     | 64 |
|       | 9  | 1111 | 1  | 11 | 1  | 100 |    | 17 | 0  | 153 |    | 16 | 0  | 144 |    |
|       | 11 | 909  | 1  | 9  | 1  |     |    | 13 | 10 |     |    | 13 | 1  |     |    |
| 10100 | 5  | 2010 | 0  | 20 | 1  | 100 |    | 30 | 3  | 66  |    | 28 | 2  | 71  |    |
|       | 7  | 1442 | 6  | 14 | 3  |     | 0  | 21 | 6  |     | 2  | 20 | 2  |     | 18 |
|       | 9  | 1112 | 2  | 11 | 2  | 101 |    | 17 | 0  | 153 |    | 15 | 7  | 142 |    |
|       | 11 | 918  | 2  | 9  | 2  |     |    | 13 | 10 |     |    | 12 | 10 |     |    |
| 10200 | 5  | 2040 | 0  | 20 | 2  | 100 |    | 30 | 4  | 66  |    | 28 | 3  | 71  |    |
|       | 7  | 1457 | 1  | 14 | 4  |     | 0  | 22 | 0  |     | 36 | 20 | 3  |     | 47 |
|       | 9  | 1133 | 3  | 11 | 3  | 102 |    | 17 | 1  | 154 |    | 15 | 8  | 143 |    |
|       | 11 | 927  | 3  | 9  | 3  |     |    | 14 | 0  |     |    | 13 | 0  |     |    |
| 10300 | 5  | 2060 | 0  | 20 | 1  | 101 |    | 31 | 3  | 65  |    | 28 | 3  | 72  |    |
|       | 7  | 1471 | 3  | 14 | 3  |     | 99 | 22 | 4  |     | 30 | 20 | 3  |     | 4  |
|       | 9  | 1144 | 4  | 11 | 2  | 101 |    | 17 | 5  | 158 |    | 15 | 8  | 143 |    |
|       | 11 | 936  | 4  | 9  | 2  |     |    | 14 | 4  |     |    | 13 | 0  |     |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI II

|       |    |      |    |    |   |     |    |    |   |     |    |    |   |     |    |
|-------|----|------|----|----|---|-----|----|----|---|-----|----|----|---|-----|----|
| 10400 | 5  | 2080 | 0  | 20 | 2 | 101 |    | 31 | 0 | 67  |    | 28 | 4 | 72  |    |
|       | 7  | 1485 | 5  | 14 | 4 |     | 98 | 22 | 1 |     | 15 | 20 | 4 |     | 32 |
|       | 9  | 1155 | 5  | 11 | 3 | 102 |    | 17 | 2 |     |    | 16 | 0 |     |    |
|       | 11 | 945  | 5  | 9  | 3 |     |    | 14 | 1 | 155 |    | 13 | 1 | 144 |    |
| 10500 | 5  | 2100 | 0  | 20 | 2 | 102 |    | 31 | 1 |     |    | 29 | 0 |     |    |
|       | 7  | 1500 | 0  | 14 | 4 |     | 96 | 22 | 2 | 67  |    | 20 | 5 | 72  |    |
|       | 9  | 1166 | 6  | 11 | 3 | 102 |    | 17 | 3 |     | 48 | 16 | 1 |     | 60 |
|       | 11 | 954  | 6  | 9  | 3 |     |    | 14 | 2 | 156 |    | 13 | 2 | 145 |    |
| 10600 | 5  | 2120 | 0  | 20 | 3 | 102 |    | 31 | 5 | 67  |    | 29 | 0 |     |    |
|       | 7  | 1514 | 2  | 14 | 5 |     |    | 22 | 4 |     |    | 20 | 5 | 73  |    |
|       | 9  | 1177 | 7  | 11 | 4 | 103 | 94 | 17 | 5 |     | 14 | 16 | 1 |     | 15 |
|       | 11 | 963  | 7  | 9  | 4 |     |    | 14 | 4 | 158 |    | 13 | 2 | 145 |    |
| 10700 | 5  | 2140 | 0  | 20 | 3 | 103 |    | 32 | 0 |     |    | 29 | 1 |     |    |
|       | 7  | 1528 | 4  | 14 | 5 |     |    | 22 | 6 | 67  |    | 20 | 6 | 73  |    |
|       | 9  | 1188 | 8  | 11 | 4 | 103 | 91 | 17 | 7 |     | 0  | 16 | 2 |     | 42 |
|       | 11 | 972  | 8  | 9  | 4 |     |    | 14 | 6 | 160 |    | 13 | 3 | 146 |    |
| 10800 | 5  | 2160 | 0  | 20 | 4 | 103 |    | 32 | 1 |     |    | 29 | 2 |     |    |
|       | 7  | 1542 | 6  | 14 | 6 |     | 88 | 23 | 0 | 67  |    | 21 | 0 | 73  |    |
|       | 9  | 1200 | 0  | 11 | 5 | 104 |    | 17 | 8 |     | 13 | 16 | 3 |     | 69 |
|       | 11 | 981  | 9  | 9  | 5 |     |    | 14 | 7 | 161 |    | 13 | 4 | 147 |    |
| 10900 | 5  | 2180 | 0  | 20 | 4 | 104 |    | 32 | 0 |     |    | 29 | 2 |     |    |
|       | 7  | 1557 | 1  | 14 | 6 |     |    | 22 | 6 | 68  |    | 21 | 0 | 74  |    |
|       | 9  | 1211 | 1  | 11 | 5 | 104 | 84 | 17 | 7 |     | 20 | 16 | 3 |     | 22 |
|       | 11 | 990  | 10 | 9  | 5 |     |    | 14 | 6 | 160 |    | 13 | 4 | 147 |    |
| 11000 | 5  | 2200 | 0  | 21 | 0 | 104 |    | 32 | 1 |     |    | 29 | 3 |     |    |
|       | 7  | 1571 | 3  | 15 | 0 |     |    | 23 | 0 | 68  |    | 21 | 1 | 74  |    |
|       | 9  | 1222 | 2  | 11 | 6 | 105 | 80 | 17 | 8 |     | 52 | 16 | 4 |     | 48 |
|       | 11 | 1000 | 0  | 9  | 6 |     |    | 14 | 7 | 161 |    | 13 | 5 | 148 |    |
| 11100 | 5  | 2220 | 0  | 21 | 0 | 105 |    | 32 | 0 |     |    | 29 | 3 |     |    |
|       | 7  | 1585 | 5  | 15 | 0 |     |    | 22 | 6 | 69  |    | 21 | 1 | 75  |    |
|       | 9  | 1233 | 3  | 11 | 6 | 105 | 75 | 17 | 7 |     | 60 | 16 | 4 |     | 0  |
|       | 11 | 1009 | 1  | 9  | 6 |     |    | 14 | 6 | 160 |    | 13 | 5 | 148 |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIII XV XVI

|       |    |      |   |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|------|---|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 11200 | 5  | 2240 | 0 | 21 | 1  | 106 | 70 | 32 | 2  | 69 | 22 | 29 | 4  | 75 | 25 |
|       | 7  | 1600 | 0 | 15 | 1  |     |    | 23 | 1  |    |    | 21 | 2  |    |    |
|       | 9  | 1244 | 4 | 11 | 7  |     |    | 18 | 0  |    |    | 16 | 5  |    |    |
|       | 11 | 1018 | 2 | 9  | 7  |     |    | 14 | 8  |    |    | 13 | 6  |    |    |
| 11300 | 5  | 2260 | 0 | 21 | 1  | 106 | 64 | 32 | 1  | 70 | 30 | 30 | 3  | 75 | 50 |
|       | 7  | 1614 | 2 | 15 | 1  |     |    | 23 | 0  |    |    | 21 | 3  |    |    |
|       | 9  | 1255 | 5 | 11 | 7  |     |    | 17 | 8  |    |    | 16 | 6  |    |    |
|       | 11 | 1027 | 3 | 9  | 7  |     |    | 14 | 7  |    |    | 13 | 7  |    |    |
| 11400 | 5  | 2280 | 0 | 21 | 2  | 106 | 58 | 33 | 0  | 69 | 15 | 30 | 0  | 76 | 0  |
|       | 7  | 1628 | 4 | 15 | 2  |     |    | 23 | 4  |    |    | 21 | 3  |    |    |
|       | 9  | 1266 | 6 | 11 | 8  |     |    | 18 | 3  |    |    | 16 | 6  |    |    |
|       | 11 | 1036 | 4 | 9  | 8  |     |    | 15 | 0  |    |    | 13 | 7  |    |    |
| 11500 | 5  | 2300 | 0 | 21 | 2  | 107 | 51 | 32 | 4  | 70 | 20 | 30 | 1  | 76 | 24 |
|       | 7  | 1642 | 6 | 15 | 2  |     |    | 23 | 3  |    |    | 21 | 4  |    |    |
|       | 9  | 1277 | 7 | 11 | 8  |     |    | 18 | 2  |    |    | 16 | 7  |    |    |
|       | 11 | 1045 | 5 | 9  | 8  |     |    | 14 | 10 |    |    | 13 | 8  |    |    |
| 11600 | 5  | 2320 | 0 | 21 | 3  | 107 | 44 | 33 | 0  | 70 | 50 | 30 | 2  | 76 | 48 |
|       | 7  | 1628 | 4 | 15 | 3  |     |    | 23 | 4  |    |    | 21 | 3  |    |    |
|       | 9  | 1288 | 8 | 12 | 0  |     |    | 18 | 3  |    |    | 16 | 8  |    |    |
|       | 11 | 1054 | 6 | 9  | 9  |     |    | 15 | 0  |    |    | 13 | 9  |    |    |
| 11700 | 5  | 2340 | 0 | 21 | 3  | 108 | 36 | 33 | 2  | 70 | 10 | 30 | 3  | 76 | 72 |
|       | 7  | 1671 | 3 | 15 | 3  |     |    | 23 | 6  |    |    | 21 | 6  |    |    |
|       | 9  | 1309 | 0 | 12 | 0  |     |    | 18 | 5  |    |    | 17 | 0  |    |    |
|       | 11 | 1063 | 7 | 9  | 9  |     |    | 15 | 2  |    |    | 13 | 10 |    |    |
| 11800 | 5  | 2360 | 0 | 21 | 4  | 108 | 28 | 33 | 1  | 71 | 14 | 30 | 3  | 77 | 19 |
|       | 7  | 1685 | 5 | 15 | 4  |     |    | 23 | 5  |    |    | 21 | 6  |    |    |
|       | 9  | 1311 | 1 | 12 | 1  |     |    | 18 | 4  |    |    | 17 | 0  |    |    |
|       | 11 | 1072 | 8 | 9  | 10 |     |    | 15 | 1  |    |    | 13 | 10 |    |    |
| 11900 | 5  | 2380 | 0 | 21 | 4  | 109 | 19 | 33 | 2  | 71 | 43 | 30 | 4  | 77 | 42 |
|       | 7  | 1700 | 0 | 15 | 4  |     |    | 23 | 6  |    |    | 22 | 0  |    |    |
|       | 9  | 1322 | 2 | 12 | 1  |     |    | 18 | 5  |    |    | 17 | 1  |    |    |
|       | 11 | 1081 | 9 | 9  | 10 |     |    | 15 | 2  |    |    | 14 | 0  |    |    |

|       |    |      |    |    |   |     |     |    |   |     |    |    |   |  |     |    |
|-------|----|------|----|----|---|-----|-----|----|---|-----|----|----|---|--|-----|----|
| 12000 | 5  | 2400 | 0  | 22 | 0 | 109 |     | 33 | 4 | 71  |    | 31 | 0 |  | 77  | 65 |
|       | 7  | 1714 | 2  | 15 | 5 |     | 10  | 24 | 1 |     | 1  | 22 | 1 |  |     |    |
|       | 9  | 1333 | 3  | 12 | 2 | 110 |     | 18 | 7 | 169 |    | 17 | 2 |  | 155 |    |
|       | 11 | 1090 | 10 | 10 | 0 |     |     | 15 | 4 |     |    | 14 | 1 |  |     |    |
| 12100 | 5  | 2420 | 0  | 22 | 0 | 110 |     | 33 | 3 |     |    | 31 | 0 |  | 78  | 10 |
|       | 7  | 1728 | 4  | 15 | 5 |     | 0   | 24 | 0 | 72  |    | 22 | 1 |  |     |    |
|       | 9  | 1344 | 4  | 12 | 2 | 110 |     | 18 | 6 |     | 4  | 17 | 2 |  | 155 |    |
|       | 11 | 1100 | 0  | 10 | 0 |     |     | 15 | 3 | 168 |    | 14 | 1 |  |     |    |
| 12200 | 5  | 2440 | 0  | 22 | 0 | 110 |     | 33 | 4 | 72  |    | 31 | 1 |  | 78  | 32 |
|       | 7  | 1742 | 6  | 15 | 5 |     | 100 | 24 | 1 |     |    | 22 | 2 |  |     |    |
|       | 9  | 1355 | 5  | 12 | 2 | 110 |     | 18 | 7 |     | 32 | 17 | 3 |  | 156 |    |
|       | 11 | 1109 | 1  | 10 | 0 |     |     | 15 | 4 | 169 |    | 14 | 2 |  |     |    |
| 12300 | 5  | 2460 | 0  | 22 | 1 | 110 |     | 34 | 5 | 72  |    | 31 | 2 |  | 78  | 54 |
|       | 7  | 1757 | 1  | 15 | 6 |     | 90  | 24 | 2 |     | 60 | 22 | 3 |  |     |    |
|       | 9  | 1366 | 6  | 12 | 3 | 111 |     | 18 | 8 |     |    | 17 | 4 |  | 157 |    |
|       | 11 | 1118 | 2  | 10 | 1 |     |     | 15 | 6 | 170 |    | 14 | 3 |  |     |    |
| 12400 | 5  | 2480 | 0  | 22 | 1 | 111 |     | 34 | 2 |     |    | 31 | 3 |  | 78  | 76 |
|       | 7  | 1771 | 3  | 15 | 6 |     | 79  | 24 | 4 | 72  | 16 | 22 | 4 |  |     |    |
|       | 9  | 1377 | 7  | 12 | 3 | 111 |     | 19 | 1 | 172 |    | 17 | 5 |  | 158 |    |
|       | 11 | 1127 | 3  | 10 | 1 |     |     | 15 | 7 |     |    | 14 | 4 |  |     |    |
| 12500 | 5  | 2500 | 0  | 22 | 2 | 111 |     | 34 | 1 |     |    | 32 | 0 |  | 78  | 20 |
|       | 7  | 1785 | 5  | 16 | 0 |     | 68  | 24 | 3 | 73  |    | 22 | 6 |  |     |    |
|       | 9  | 1388 | 8  | 12 | 4 | 112 |     | 19 | 0 |     | 17 | 17 | 7 |  | 160 |    |
|       | 11 | 1136 | 4  | 10 | 2 |     |     | 15 | 6 | 171 |    | 14 | 6 |  |     |    |
| 12600 | 5  | 2520 | 0  | 22 | 2 | 112 |     | 34 | 2 |     |    | 31 | 4 |  | 79  | 39 |
|       | 7  | 1800 | 0  | 16 | 0 |     | 56  | 24 | 4 | 73  | 44 | 22 | 5 |  |     |    |
|       | 9  | 1400 | 0  | 12 | 4 | 112 |     | 19 | 1 |     |    | 17 | 6 |  | 159 |    |
|       | 11 | 1145 | 5  | 10 | 2 |     |     | 15 | 7 | 172 |    | 14 | 5 |  |     |    |
| 12700 | 5  | 2540 | 0  | 22 | 3 | 112 |     | 34 | 3 | 73  |    | 32 | 0 |  | 79  | 60 |
|       | 7  | 1814 | 2  | 16 | 1 |     | 44  | 24 | 5 |     |    | 22 | 6 |  |     |    |
|       | 9  | 1411 | 1  | 12 | 5 |     |     | 19 | 2 |     | 71 | 17 | 7 |  | 160 |    |
|       | 11 | 1154 | 6  | 10 | 3 | 113 |     | 15 | 8 | 173 |    | 14 | 6 |  |     |    |

|       |    |      |    |    |   |     |     |    |    |     |    |    |    |     |    |
|-------|----|------|----|----|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 12800 | 5  | 2560 | 0  | 22 | 3 | 113 |     | 34 | 2  | 74  |    | 32 | 0  | 80  |    |
|       | 7  | 1828 | 4  | 16 | 1 |     | 31  | 24 | 4  |     | 72 | 22 | 6  |     | 0  |
|       | 9  | 1422 | 2  | 12 | 5 | 113 |     | 19 | 1  |     |    | 17 | 7  | 160 |    |
|       | 11 | 1163 | 7  | 10 | 3 |     |     | 15 | 7  | 172 |    | 14 | 6  |     |    |
| 12900 | 5  | 2580 | 0  | 22 | 4 | 113 |     | 34 | 4  | 74  |    | 32 | 1  | 80  |    |
|       | 7  | 1842 | 6  | 16 | 2 |     | 38  | 24 | 6  |     | 24 | 23 | 0  |     | 20 |
|       | 9  | 1433 | 3  | 12 | 6 |     |     | 19 | 3  |     |    | 17 | 8  | 161 |    |
|       | 11 | 1172 | 8  | 10 | 4 | 114 |     | 15 | 9  | 174 |    | 14 | 7  |     |    |
| 13000 | 5  | 2600 | 0  | 22 | 4 | 114 |     | 35 | 0  | 74  |    | 32 | 2  | 80  |    |
|       | 7  | 1857 | 1  | 16 | 2 |     | 4   | 25 | 0  |     | 50 | 23 | 1  |     | 40 |
|       | 9  | 1444 | 4  | 12 | 6 |     |     | 19 | 4  | 175 |    | 18 | 0  | 162 |    |
|       | 11 | 1181 | 9  | 10 | 4 | 114 |     | 15 | 10 |     |    | 14 | 8  |     |    |
| 13100 | 5  | 2620 | 0  | 22 | 4 | 114 |     | 34 | 4  | 75  |    | 32 | 1  | 81  |    |
|       | 7  | 1871 | 3  | 16 | 2 |     | 104 | 24 | 6  |     | 50 | 23 | 0  |     | 59 |
|       | 9  | 1455 | 5  | 12 | 6 |     |     | 19 | 3  |     |    | 17 | 8  | 161 |    |
|       | 11 | 1190 | 10 | 10 | 4 | 114 |     | 15 | 9  | 174 |    | 14 | 7  |     |    |
| 13200 | 5  | 2640 | 0  | 23 | 0 | 114 |     | 35 | 1  |     |    | 32 | 2  | 81  |    |
|       | 7  | 1885 | 5  | 16 | 3 |     | 90  | 25 | 1  | 75  |    | 23 | 1  |     | 78 |
|       | 9  | 1466 | 6  | 12 | 7 |     |     | 19 | 5  |     | 0  | 18 | 0  | 162 |    |
|       | 11 | 1200 | 0  | 10 | 5 | 115 |     | 16 | 0  | 176 |    | 14 | 8  |     |    |
| 13300 | 5  | 2660 | 0  | 23 | 0 | 115 |     | 35 | 2  | 75  |    | 32 | 4  | 81  |    |
|       | 7  | 1900 | 0  | 16 | 3 |     | 75  | 25 | 2  |     | 25 | 23 | 3  |     | 16 |
|       | 9  | 1477 | 7  | 12 | 0 |     |     | 19 | 6  |     |    | 18 | 2  | 164 |    |
|       | 11 | 1209 | 1  | 10 | 5 | 115 |     | 16 | 1  | 177 |    | 14 | 10 |     |    |
| 13400 | 5  | 2680 | 0  | 23 | 1 | 115 |     | 35 | 1  |     |    | 32 | 3  | 82  |    |
|       | 7  | 1914 | 2  | 16 | 4 |     | 60  | 25 | 1  | 76  |    | 23 | 2  |     | 34 |
|       | 9  | 1488 | 8  | 12 | 8 |     |     | 19 | 5  |     | 24 | 18 | 1  | 163 |    |
|       | 11 | 1218 | 2  | 10 | 6 | 116 |     | 16 | 0  | 176 |    | 14 | 9  |     |    |
| 13500 | 5  | 2700 | 0  | 23 | 1 | 116 |     | 35 | 2  | 76  |    | 32 | 4  | 82  |    |
|       | 7  | 1928 | 4  | 16 | 4 |     | 44  | 25 | 2  |     | 48 | 23 | 3  |     | 52 |
|       | 9  | 1500 | 0  | 12 | 8 |     |     | 19 | 6  |     |    | 18 | 2  | 164 |    |
|       | 11 | 1227 | 3  | 10 | 6 | 116 |     | 16 | 1  | 177 |    | 14 | 10 |     |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIIIII XV XVI 13

|       |    |      |    |    |    |     |     |    |   |     |    |    |   |     |    |
|-------|----|------|----|----|----|-----|-----|----|---|-----|----|----|---|-----|----|
| 13600 | 5  | 2720 | 0  | 23 | 2  | 116 |     | 35 | 3 | 76  |    | 33 | 0 | 82  |    |
|       | 7  | 1942 | 6  | 16 | 5  |     | 28  | 25 | 3 |     | 72 | 23 | 4 |     | 70 |
|       | 9  | 1511 | 1  | 13 | 0  | 117 |     | 19 | 7 | 178 |    | 18 | 3 | 165 |    |
|       | 11 | 1236 | 4  | 10 | 7  |     |     | 16 | 2 |     |    | 15 | 0 |     |    |
| 13700 | 5  | 2740 | 0  | 23 | 2  | 117 |     | 36 | 0 | 76  |    | 33 | 0 | 83  |    |
|       | 7  | 1671 | 3  | 16 | 5  |     | 11  | 25 | 5 |     | 30 | 23 | 4 |     | 5  |
|       | 9  | 1522 | 2  | 13 | 0  | 117 |     | 20 | 0 | 180 |    | 18 | 3 |     |    |
|       | 11 | 1245 | 5  | 10 | 7  |     |     | 16 | 4 |     |    | 15 | 0 | 165 |    |
| 13800 | 5  | 2760 | 0  | 23 | 2  | 117 |     | 35 | 4 | 77  |    | 33 | 1 | 83  |    |
|       | 7  | 1971 | 3  | 16 | 5  |     | 111 | 25 | 4 |     | 17 | 23 | 5 |     | 22 |
|       | 9  | 1533 | 3  | 13 | 0  | 117 |     | 19 | 8 | 179 |    | 18 | 4 | 166 |    |
|       | 11 | 1254 | 6  | 10 | 7  |     |     | 16 | 3 |     |    | 15 | 1 |     |    |
| 13900 | 5  | 2780 | 0  | 23 | 2  | 117 |     | 36 | 0 |     |    | 33 | 2 |     |    |
|       | 7  | 1987 | 1  | 16 | 6  |     |     | 25 | 5 | 77  |    | 23 | 6 | 83  |    |
|       | 9  | 1544 | 4  | 13 | 1  | 118 | 94  | 20 | 0 |     | 40 | 18 | 5 |     | 39 |
|       | 11 | 1263 | 7  | 10 | 8  |     |     | 16 | 4 | 180 |    | 15 | 2 | 167 |    |
| 14000 | 5  | 2800 | 0  | 23 | 3  | 118 |     | 36 | 1 |     |    | 33 | 3 |     |    |
|       | 7  | 2000 | 0  | 16 | 6  |     |     | 25 | 6 | 77  |    | 24 | 0 | 83  |    |
|       | 9  | 1555 | 5  | 13 | 1  | 118 | 76  | 20 | 1 |     | 63 | 18 | 6 |     | 56 |
|       | 11 | 1272 | 8  | 10 | 8  |     |     | 16 | 5 | 181 |    | 15 | 3 | 168 |    |
| 14100 | 5  | 2820 | 0  | 23 | 4  | 118 |     | 36 | 3 |     |    | 33 | 2 |     |    |
|       | 7  | 2014 | 2  | 17 | 0  |     |     | 26 | 1 | 77  |    | 23 | 6 | 84  |    |
|       | 9  | 1566 | 6  | 13 | 2  | 119 | 58  | 20 | 3 |     | 9  | 18 | 5 |     | 72 |
|       | 11 | 1291 | 9  | 10 | 9  |     |     | 16 | 7 | 183 |    | 15 | 2 | 167 |    |
| 14200 | 5  | 2840 | 0  | 23 | 4  | 119 |     | 36 | 2 |     |    | 33 | 4 | 84  |    |
|       | 7  | 2028 | 4  | 17 | 0  |     |     | 26 | 0 | 78  |    | 24 | 1 |     |    |
|       | 9  | 1577 | 7  | 12 | 7  | 119 | 39  | 20 | 2 |     | 4  | 18 | 7 |     | 4  |
|       | 11 | 1290 | 10 | 10 | 9  |     |     | 16 | 6 | 182 |    | 15 | 4 | 169 |    |
| 14300 | 5  | 2860 | 0  | 24 | 0  | 119 |     | 36 | 3 |     |    | 34 | 0 |     |    |
|       | 7  | 2041 | 6  | 17 | 1  |     | 20  | 26 | 1 | 78  |    | 24 | 2 | 84  |    |
|       | 9  | 1588 | 8  | 13 | 3  | 120 |     | 26 | 3 |     | 26 | 18 | 8 |     | 20 |
|       | 11 | 1300 | 0  | 10 | 10 |     |     | 16 | 7 | 183 |    | 15 | 5 | 170 |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIII XV XVI

|       |    |      |   |    |    |     |     |    |    |     |    |    |   |     |    |
|-------|----|------|---|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|---|-----|----|
| 14400 | 5  | 2880 | 0 | 24 | 1  | 119 |     | 36 | 4  | 78  |    | 33 | 4 | 85  |    |
|       | 7  | 2057 | 1 | 17 | 2  |     | 1   | 26 | 2  |     | 48 | 24 | 1 |     | 35 |
|       | 9  | 1600 | 0 | 13 | 4  |     |     | 20 | 4  | 184 |    | 18 | 7 |     |    |
|       | 11 | 1309 | 1 | 11 | 0  | 120 |     | 16 | 8  |     |    | 15 | 4 | 169 |    |
| 14500 | 5  | 2900 | 0 | 24 | 0  |     |     | 37 | 0  | 78  |    | 34 | 0 | 85  |    |
|       | 7  | 2071 | 3 | 17 | 1  | 120 | 100 | 26 | 3  |     | 70 | 24 | 2 |     | 50 |
|       | 9  | 1611 | 1 | 13 | 3  |     |     | 20 | 5  | 185 |    | 18 | 8 |     |    |
|       | 11 | 1318 | 2 | 10 | 10 | 120 |     | 16 | 9  |     |    | 15 | 5 | 170 |    |
| 14600 | 5  | 2920 | 0 | 24 | 1  | 120 |     | 36 | 4  | 79  |    | 34 | 1 | 85  |    |
|       | 7  | 2085 | 5 | 17 | 2  |     | 80  | 26 | 2  |     | 64 | 24 | 3 |     | 65 |
|       | 9  | 1622 | 2 | 13 | 4  |     |     | 20 | 4  | 184 |    | 19 | 0 |     |    |
|       | 11 | 1327 | 3 | 11 | 0  | 121 |     | 16 | 8  |     |    | 15 | 6 | 171 |    |
| 14700 | 5  | 2940 | 0 | 24 | 1  | 121 |     | 37 | 1  | 79  |    | 34 | 2 |     |    |
|       | 7  | 2100 | 0 | 17 | 2  |     | 59  | 26 | 4  |     | 6  | 24 | 4 | 85  | 80 |
|       | 9  | 1633 | 3 | 13 | 4  |     |     | 20 | 6  | 186 |    | 19 | 1 |     |    |
|       | 11 | 1336 | 4 | 11 | 0  | 121 |     | 16 | 10 |     |    | 15 | 7 | 172 |    |
| 14800 | 5  | 2960 | 0 | 24 | 2  | 121 |     | 37 | 0  | 80  |    | 34 | 2 | 86  |    |
|       | 7  | 2114 | 2 | 17 | 3  |     | 38  | 26 | 3  |     | 0  | 24 | 4 |     | 8  |
|       | 9  | 1644 | 4 | 13 | 5  |     |     | 20 | 5  | 185 |    | 19 | 1 |     |    |
|       | 11 | 1345 | 5 | 11 | 1  | 122 |     | 16 | 9  |     |    | 15 | 7 | 172 |    |
| 14900 | 5  | 2980 | 0 | 24 | 2  | 122 |     | 37 | 1  | 80  |    | 34 | 3 |     |    |
|       | 7  | 2128 | 4 | 17 | 3  |     | 16  | 26 | 4  |     | 20 | 24 | 5 | 86  | 22 |
|       | 9  | 1655 | 5 | 13 | 5  |     |     | 20 | 6  | 186 |    | 19 | 2 |     |    |
|       | 11 | 1354 | 6 | 11 | 1  | 122 |     | 16 | 10 |     |    | 15 | 8 | 173 |    |
| 15000 | 5  | 3000 | 0 | 24 | 2  | 122 |     | 37 | 2  | 80  |    | 34 | 4 | 86  |    |
|       | 7  | 2142 | 6 | 17 | 3  |     | 116 | 26 | 5  |     | 40 | 24 | 6 |     | 36 |
|       | 9  | 1666 | 6 | 13 | 5  |     |     | 20 | 7  | 187 |    | 19 | 3 |     |    |
|       | 11 | 1327 | 3 | 11 | 1  | 122 |     | 17 | 0  |     |    | 15 | 9 | 174 |    |
| 15100 | 5  | 3020 | 0 | 24 | 3  | 122 |     | 37 | 3  | 80  |    | 34 | 3 |     |    |
|       | 7  | 2157 | 1 | 17 | 4  |     | 94  | 26 | 6  |     | 60 | 24 | 5 | 87  | 42 |
|       | 9  | 1672 | 7 | 13 | 6  |     |     | 20 | 8  | 188 |    | 19 | 2 |     |    |
|       | 11 | 1372 | 8 | 11 | 2  | 123 |     | 17 | 1  |     |    | 15 | 8 | 173 |    |

|       |    |      |    |    |   |     |     |    |   |     |    |    |    |     |    |
|-------|----|------|----|----|---|-----|-----|----|---|-----|----|----|----|-----|----|
| 15200 | 5  | 3040 | 0  | 24 | 3 | 123 |     | 38 | 0 | 80  |    | 34 | 4  | 87  |    |
|       | 7  | 2171 | 3  | 17 | 4 |     | 71  | 27 | 1 |     | 0  | 24 | 6  |     | 62 |
|       | 9  | 1688 | 8  | 13 | 6 | 123 |     | 21 | 1 | 190 |    | 19 | 3  | 174 |    |
|       | 11 | 1381 | 9  | 11 | 2 |     |     | 17 | 3 |     |    | 15 | 9  |     |    |
| 15300 | 5  | 3060 | 0  | 24 | 4 | 123 |     | 37 | 3 | 81  |    | 35 | 0  | 87  |    |
|       | 7  | 2185 | 5  | 17 | 5 |     | 48  | 26 | 6 |     | 72 | 25 | 0  |     | 75 |
|       | 9  | 1700 | 0  | 13 | 7 | 124 |     | 20 | 8 | 188 |    | 19 | 4  | 175 |    |
|       | 11 | 1390 | 10 | 11 | 3 |     |     | 17 | 1 |     |    | 15 | 10 |     |    |
| 15400 | 5  | 3080 | 0  | 24 | 4 | 124 |     | 38 | 0 | 81  |    | 35 | 0  | 88  |    |
|       | 7  | 2200 | 0  | 17 | 5 |     | 24  | 27 | 1 |     | 10 | 25 | 0  |     | 0  |
|       | 9  | 1711 | 1  | 13 | 7 | 124 |     | 21 | 1 | 190 |    | 19 | 4  |     |    |
|       | 11 | 1400 | 0  | 11 | 3 |     |     | 17 | 3 |     |    | 15 | 10 | 175 |    |
| 15500 | 5  | 3100 | 0  | 25 | 0 | 124 |     | 38 | 1 | 81  |    | 35 | 1  | 88  |    |
|       | 7  | 2214 | 2  | 17 | 6 |     | 0   | 27 | 2 |     | 29 | 25 | 1  |     | 12 |
|       | 9  | 1722 | 2  | 13 | 8 | 125 |     | 21 | 2 | 191 |    | 19 | 5  |     |    |
|       | 11 | 1409 | 1  | 11 | 4 |     |     | 17 | 4 |     |    | 16 | 0  | 176 |    |
| 15600 | 5  | 3120 | 0  | 25 | 0 | 124 |     | 38 | 0 | 82  |    | 35 | 2  | 88  |    |
|       | 7  | 2228 | 4  | 17 | 6 |     | 100 | 27 | 1 |     | 20 | 25 | 2  |     | 24 |
|       | 9  | 1733 | 3  | 13 | 8 | 125 |     | 21 | 1 | 190 |    | 19 | 6  |     |    |
|       | 11 | 1418 | 2  | 11 | 4 |     |     | 17 | 3 |     |    | 16 | 1  | 177 |    |
| 15700 | 5  | 3140 | 0  | 25 | 0 | 125 |     | 38 | 1 | 82  |    | 35 | 3  | 88  |    |
|       | 7  | 2242 | 6  | 17 | 6 |     | 71  | 27 | 2 |     | 38 | 25 | 3  |     | 36 |
|       | 9  | 1744 | 4  | 13 | 8 | 125 |     | 21 | 2 | 191 |    | 19 | 7  |     |    |
|       | 11 | 1427 | 3  | 11 | 4 |     |     | 17 | 4 |     |    | 16 | 2  | 178 |    |
| 15800 | 5  | 3160 | 0  | 25 | 1 | 125 |     | 38 | 2 | 82  |    | 35 | 2  | 89  |    |
|       | 7  | 2257 | 1  | 18 | 0 |     | 50  | 27 | 3 |     | 56 | 25 | 2  |     | 47 |
|       | 9  | 1655 | 5  | 14 | 0 | 126 |     | 21 | 3 | 192 |    | 19 | 6  |     |    |
|       | 11 | 1436 | 4  | 11 | 5 |     |     | 17 | 5 |     |    | 16 | 1  | 177 |    |
| 15900 | 5  | 3180 | 0  | 25 | 1 | 126 |     | 38 | 3 | 82  |    | 35 | 3  | 89  |    |
|       | 7  | 2271 | 3  | 18 | 0 |     | 24  | 27 | 4 |     | 74 | 25 | 3  |     | 58 |
|       | 9  | 1766 | 6  | 14 | 0 | 126 |     | 21 | 4 | 193 |    | 19 | 7  |     |    |
|       | 11 | 1445 | 5  | 11 | 5 |     |     | 17 | 6 |     |    | 16 | 2  | 178 |    |

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI

|       |    |      |    |    |   |     |     |    |    |     |    |    |   |     |    |
|-------|----|------|----|----|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|---|-----|----|
| 16000 | 5  | 3100 | 0  | 25 | 1 | 126 |     | 39 | 0  | 81  |    | 35 | 4 | 89  |    |
|       | 7  | 2184 | 4  | 18 | 0 |     | 124 | 27 | 6  |     | 10 | 25 | 4 |     | 69 |
|       | 9  | 1777 | 7  | 14 | 0 | 126 |     | 21 | 6  | 195 |    | 19 | 8 |     |    |
|       | 11 | 1454 | 6  | 11 | 5 |     |     | 17 | 8  |     |    | 16 | 3 | 179 |    |
| 16100 | 5  | 3220 | 0  | 25 | 2 | 126 |     | 38 | 3  | 83  |    | 36 | 0 | 89  |    |
|       | 7  | 2300 | 0  | 18 | 1 |     | 78  | 27 | 4  |     | 81 | 25 | 5 |     | 80 |
|       | 9  | 1788 | 8  | 14 | 1 | 127 |     | 21 | 4  | 193 |    | 20 | 0 |     |    |
|       | 11 | 1463 | 7  | 11 | 6 |     |     | 17 | 6  |     |    | 16 | 4 | 180 |    |
| 16200 | 5  | 3240 | 0  | 25 | 2 | 127 |     | 39 | 0  | 83  |    | 36 | 0 |     |    |
|       | 7  | 2314 | 2  | 18 | 1 |     | 71  | 28 | 6  |     | 15 | 25 | 5 | 90  | 0  |
|       | 9  | 1800 | 0  | 14 | 1 | 127 |     | 21 | 6  | 195 |    | 20 | 0 |     |    |
|       | 11 | 1472 | 8  | 11 | 6 |     |     | 17 | 8  |     |    | 16 | 4 | 180 |    |
| 16300 | 5  | 3260 | 0  | 25 | 3 | 127 |     | 39 | 1  | 83  |    | 36 | 1 |     |    |
|       | 7  | 2328 | 4  | 18 | 2 |     | 44  | 28 | 0  |     | 32 | 25 | 6 | 90  | 10 |
|       | 9  | 1811 | 1  | 14 | 2 | 128 |     | 21 | 7  | 196 |    | 20 | 1 |     |    |
|       | 11 | 1481 | 9  | 11 | 7 |     |     | 17 | 9  |     |    | 16 | 5 | 181 |    |
| 16400 | 5  | 3280 | 0  | 25 | 3 | 128 |     | 39 | 0  | 84  |    | 36 | 1 |     |    |
|       | 7  | 2342 | 6  | 18 | 2 |     | 16  | 27 | 6  |     | 20 | 25 | 6 | 90  | 20 |
|       | 9  | 1822 | 2  | 14 | 2 | 128 |     | 21 | 6  | 195 |    | 20 | 1 |     |    |
|       | 11 | 1490 | 10 | 11 | 7 |     |     | 17 | 8  |     |    | 16 | 5 | 181 |    |
| 16500 | 5  | 3300 | 0  | 25 | 3 | 128 |     | 39 | 1  | 84  |    | 36 | 1 |     |    |
|       | 7  | 2357 | 1  | 18 | 2 |     | 116 | 28 | 0  |     | 36 | 25 | 6 | 91  | 29 |
|       | 9  | 1833 | 3  | 14 | 2 | 128 |     | 21 | 7  | 196 |    | 20 | 1 |     |    |
|       | 11 | 1500 | 0  | 11 | 7 |     |     | 17 | 9  |     |    | 16 | 5 | 181 |    |
| 16600 | 5  | 3320 | 0  | 25 | 4 | 128 |     | 39 | 2  | 84  |    | 36 | 2 |     |    |
|       | 7  | 2371 | 3  | 18 | 3 |     | 88  | 28 | 1  |     | 52 | 26 | 0 | 91  | 38 |
|       | 9  | 1844 | 4  | 14 | 3 | 129 |     | 21 | 8  | 197 |    | 20 | 2 |     |    |
|       | 11 | 1509 | 1  | 11 | 8 |     |     | 17 | 10 |     |    | 16 | 6 | 182 |    |
| 16700 | 5  | 3340 | 0  | 25 | 4 | 129 |     | 39 | 3  | 84  |    | 36 | 3 |     |    |
|       | 7  | 2385 | 5  | 18 | 3 |     | 59  | 28 | 2  |     | 68 | 26 | 1 | 91  | 47 |
|       | 9  | 1855 | 5  | 14 | 3 | 129 |     | 21 | 0  | 198 |    | 20 | 3 |     |    |
|       | 11 | 1518 | 2  | 11 | 8 |     |     | 18 | 0  |     |    | 16 | 7 | 183 |    |

I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI 15

|       |    |      |    |    |    |     |     |    |   |     |    |    |    |  |     |    |
|-------|----|------|----|----|----|-----|-----|----|---|-----|----|----|----|--|-----|----|
| 16800 | 5  | 3360 | 0  | 26 | 0  | 129 |     | 40 | 1 | 84  |    | 36 | 4  |  | 91  |    |
|       | 7  | 2400 | 0  | 18 | 4  |     | 30  | 28 | 2 |     | 0  | 26 | 2  |  |     | 56 |
|       | 9  | 1866 | 6  | 14 | 4  | 130 |     | 22 | 2 | 200 |    | 20 | 4  |  | 184 |    |
|       | 11 | 1527 | 3  | 11 | 9  |     |     | 18 | 2 |     |    | 16 | 8  |  |     |    |
| 16900 | 5  | 3380 | 0  | 26 | 0  | 130 |     | 39 | 3 | 85  |    | 36 | 3  |  | 92  |    |
|       | 7  | 2414 | 2  | 18 | 4  |     | 0   | 28 | 2 |     | 70 | 26 | 1  |  |     | 64 |
|       | 9  | 1877 | 7  | 14 | 4  | 130 |     | 22 | 0 | 198 |    | 20 | 3  |  | 183 |    |
|       | 11 | 1536 | 4  | 11 | 9  |     |     | 18 | 0 |     |    | 16 | 7  |  |     |    |
| 17000 | 5  | 3400 | 0  | 26 | 0  | 130 |     | 40 | 0 |     |    | 36 | 4  |  | 92  |    |
|       | 7  | 2428 | 4  | 18 | 4  |     | 100 | 28 | 4 | 85  |    | 26 | 2  |  |     | 72 |
|       | 9  | 1888 | 8  | 14 | 4  | 130 |     | 22 | 2 | 200 |    | 20 | 4  |  | 184 |    |
|       | 11 | 1545 | 5  | 11 | 9  |     |     | 18 | 2 |     |    | 16 | 8  |  |     |    |
| 17100 | 5  | 3420 | 0  | 26 | 1  | 130 |     | 40 | 1 | 85  |    | 37 | 0  |  | 92  |    |
|       | 7  | 2442 | 6  | 18 | 5  |     | 70  | 28 | 5 |     | 15 | 26 | 3  |  |     | 80 |
|       | 9  | 1900 | 0  | 14 | 5  | 131 |     | 22 | 3 | 201 |    | 20 | 5  |  | 185 |    |
|       | 11 | 1554 | 6  | 11 | 10 |     |     | 18 | 3 |     |    | 16 | 9  |  |     |    |
| 17200 | 5  | 3440 | 0  | 26 | 1  | 131 |     | 40 | 0 | 86  |    | 37 | 1  |  | 92  |    |
|       | 7  | 2457 | 1  | 18 | 5  |     | 39  | 28 | 4 |     | 0  | 26 | 4  |  |     | 88 |
|       | 9  | 1911 | 1  | 14 | 5  | 131 |     | 22 | 2 | 200 |    | 20 | 6  |  | 186 |    |
|       | 11 | 1563 | 7  | 11 | 10 |     |     | 18 | 2 |     |    | 16 | 10 |  |     |    |
| 17300 | 5  | 3460 | 0  | 26 | 2  | 131 |     | 40 | 1 | 86  |    | 37 | 1  |  | 93  |    |
|       | 7  | 2471 | 3  | 18 | 6  |     | 8   | 28 | 5 |     | 14 | 26 | 4  |  |     | 2  |
|       | 9  | 1922 | 2  | 14 | 6  | 132 |     | 22 | 3 | 201 |    | 20 | 6  |  | 186 |    |
|       | 11 | 1572 | 8  | 12 | 0  |     |     | 18 | 3 |     |    | 16 | 10 |  |     |    |
| 17400 | 5  | 3480 | 0  | 26 | 2  | 131 |     | 40 | 0 | 87  |    | 37 | 2  |  | 93  |    |
|       | 7  | 2485 | 5  | 18 | 6  |     | 108 | 28 | 4 |     | 0  | 26 | 5  |  |     | 9  |
|       | 9  | 1933 | 3  | 14 | 6  | 132 |     | 22 | 2 | 200 |    | 20 | 7  |  | 187 |    |
|       | 11 | 1572 | 8  | 12 | 0  |     |     | 18 | 2 |     |    | 17 | 0  |  |     |    |
| 17500 | 5  | 3500 | 0  | 26 | 2  | 132 |     | 40 | 3 | 86  |    | 37 | 3  |  | 93  |    |
|       | 7  | 2500 | 0  | 18 | 6  |     | 76  | 29 | 0 |     | 42 | 26 | 6  |  |     | 16 |
|       | 9  | 1944 | 4  | 14 | 6  | 132 |     | 22 | 5 | 203 |    | 20 | 8  |  | 188 |    |
|       | 11 | 1590 | 10 | 12 | 0  |     |     | 18 | 5 |     |    | 17 | 1  |  |     |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI

|       |    |      |   |    |   |     |     |    |   |     |    |    |   |     |    |
|-------|----|------|---|----|---|-----|-----|----|---|-----|----|----|---|-----|----|
| 17600 | 5  | 3520 | 0 | 26 | 3 | 132 |     | 40 | 2 | 87  |    | 37 | 2 | 94  | 22 |
|       | 7  | 2514 | 2 | 19 | 0 |     | 44  | 28 | 6 |     | 26 | 26 | 5 |     |    |
|       | 9  | 1955 | 5 | 14 | 7 | 133 |     | 22 | 4 | 202 |    | 20 | 7 | 187 |    |
|       | 11 | 1600 | 0 | 12 | 1 |     |     | 18 | + |     |    | 17 | 0 |     |    |
| 17700 | 5  | 3540 | 0 | 26 | 3 | 133 |     | 40 | 3 | 87  |    | 37 | 3 | 94  | 28 |
|       | 7  | 2528 | 4 | 19 | 0 |     | 11  | 29 | 0 |     | 39 | 26 | 6 |     |    |
|       | 9  | 1966 | 6 | 14 | 7 | 133 |     | 22 | 5 | 203 |    | 20 | 8 | 188 |    |
|       | 11 | 1609 | 1 | 12 | 1 |     |     | 18 | 5 |     |    | 17 | 2 |     |    |
| 17800 | 5  | 3560 | 0 | 26 | 3 | 133 |     | 40 | 4 | 87  |    | 37 | 4 | 94  | 34 |
|       | 7  | 2542 | 6 | 19 | 0 |     | 111 | 29 | 1 |     | 52 | 27 | 0 |     |    |
|       | 9  | 1977 | 7 | 14 | 7 | 133 |     | 22 | 6 | 204 |    | 21 | 0 | 189 |    |
|       | 11 | 1618 | 2 | 12 | 1 |     |     | 18 | 6 |     |    | 17 | 2 |     |    |
| 17900 | 5  | 3580 | 0 | 26 | 4 | 133 |     | 41 | 0 | 87  |    | 38 | 0 | 94  | 40 |
|       | 7  | 2556 | 8 | 19 | 1 |     | 78  | 29 | 2 |     | 65 | 27 | 1 |     |    |
|       | 9  | 1988 | 8 | 14 | 8 | 134 |     | 22 | 7 | 205 |    | 21 | 1 | 190 |    |
|       | 11 | 1627 | 3 | 12 | 2 |     |     | 18 | 7 |     |    | 17 | 3 |     |    |
| 18000 | 5  | 3600 | 0 | 26 | 4 | 134 |     | 40 | 4 | 88  |    | 37 | 4 | 95  | 45 |
|       | 7  | 2571 | 3 | 19 | 1 |     | 44  | 29 | 1 |     | 48 | 27 | 0 |     |    |
|       | 9  | 2000 | 0 | 14 | 8 | 134 |     | 22 | 6 | 204 |    | 21 | 0 | 189 |    |
|       | 11 | 1636 | 4 | 12 | 2 |     |     | 18 | 6 |     |    | 17 | 2 |     |    |
| 18100 | 5  | 3620 | 0 | 26 | 4 | 134 |     | 41 | 0 | 88  |    | 38 | 0 | 95  | 50 |
|       | 7  | 2585 | 5 | 19 | 1 |     | 10  | 29 | 2 |     | 60 | 27 | 1 |     |    |
|       | 9  | 2011 | 1 | 14 | 8 | 135 |     | 22 | 5 | 205 |    | 21 | 1 | 190 |    |
|       | 11 | 1645 | 5 | 12 | 2 |     |     | 18 | 7 |     |    | 17 | 2 |     |    |
| 18200 | 5  | 3640 | 0 | 27 | 0 | 134 |     | 41 | 1 | 88  |    | 38 | 1 | 95  | 55 |
|       | 7  | 2600 | 0 | 19 | 2 |     | 110 | 29 | 3 |     | 72 | 27 | 2 |     |    |
|       | 9  | 2022 | 2 | 15 | 0 | 135 |     | 22 | 8 | 206 |    | 21 | 2 | 191 |    |
|       | 11 | 1654 | 6 | 12 | 3 |     |     | 18 | 8 |     |    | 17 | 4 |     |    |
| 18300 | 5  | 3660 | 0 | 27 | 0 | 135 |     | 41 | 2 | 88  |    | 38 | 2 | 95  | 60 |
|       | 7  | 2614 | 2 | 19 | 2 |     | 75  | 29 | 5 |     | 84 | 27 | 3 |     |    |
|       | 9  | 2033 | 3 | 15 | 0 | 135 |     | 23 | 0 | 207 |    | 21 | 3 | 192 |    |
|       | 11 | 1663 | 7 | 12 | 3 |     |     | 18 | 9 |     |    | 17 | 5 |     |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI 16

|       |    |      |    |    |   |     |     |    |    |     |    |    |   |     |    |
|-------|----|------|----|----|---|-----|-----|----|----|-----|----|----|---|-----|----|
| 18400 | 5  | 3680 | 0  | 27 | 1 | 135 |     | 41 | 4  | 88  |    | 38 | 1 | 96  |    |
|       | 7  | 2629 | 6  | 17 | 3 |     | 40  | 29 | 6  |     | 8  | 27 | 2 |     | 64 |
|       | 9  | 2044 | 4  | 15 | 1 | 136 |     | 23 | 2  | 209 |    | 21 | 2 | 191 |    |
|       | 11 | 1672 | 8  | 12 | 4 |     |     | 19 | 0  |     |    | 17 | 4 |     |    |
| 18500 | 5  | 3700 | 0  | 27 | 1 | 136 |     | 41 | 2  | 89  |    | 38 | 2 | 96  |    |
|       | 7  | 2642 | 4  | 17 | 3 |     | 4   | 29 | 4  |     | 77 | 27 | 3 |     | 68 |
|       | 9  | 2055 | 5  | 15 | 1 | 136 |     | 23 | 0  | 207 |    | 21 | 3 | 192 |    |
|       | 11 | 1681 | 9  | 12 | 4 |     |     | 18 | 9  |     |    | 17 | 5 |     |    |
| 18600 | 5  | 3720 | 0  | 27 | 1 | 136 |     | 41 | 3  | 89  |    | 38 | 3 | 96  |    |
|       | 7  | 2657 | 1  | 17 | 3 |     | 104 | 29 | 5  |     | 88 | 27 | 4 |     | 72 |
|       | 9  | 2065 | 5  | 15 | 1 | 136 |     | 23 | 1  | 208 |    | 21 | 4 | 193 |    |
|       | 11 | 1690 | 10 | 12 | 4 |     |     | 18 | 10 |     |    | 17 | 6 |     |    |
| 18700 | 5  | 3740 | 0  | 27 | 2 | 136 |     | 42 | 0  | 89  |    | 38 | 4 | 96  |    |
|       | 7  | 2926 | 6  | 19 | 4 |     | 68  | 30 | 0  |     | 10 | 27 | 5 |     | 76 |
|       | 9  | 2077 | 7  | 15 | 2 | 137 |     | 23 | 3  | 210 |    | 21 | 5 | 194 |    |
|       | 11 | 1700 | 0  | 12 | 5 |     |     | 19 | 1  |     |    | 17 | 7 |     |    |
| 18800 | 5  | 3760 | 0  | 27 | 2 | 137 |     | 42 | 1  | 89  |    | 38 | 5 | 97  |    |
|       | 7  | 2685 | 5  | 19 | 4 |     | 31  | 30 | 1  |     | 21 | 27 | 4 |     | 79 |
|       | 9  | 2088 | 8  | 15 | 2 | 137 |     | 23 | 4  | 211 |    | 21 | 4 | 193 |    |
|       | 11 | 1709 | 1  | 12 | 5 |     |     | 19 | 2  |     |    | 17 | 6 |     |    |
| 18900 | 5  | 3780 | 0  | 27 | 2 | 137 |     | 42 | 0  | 90  |    | 38 | 4 | 97  |    |
|       | 7  | 2700 | 0  | 19 | 4 |     | 131 | 30 | 0  |     | 0  | 27 | 5 |     | 82 |
|       | 9  | 2100 | 0  | 15 | 2 | 137 |     | 23 | 3  | 210 |    | 21 | 5 | 194 |    |
|       | 11 | 1718 | 2  | 12 | 5 |     |     | 19 | 1  |     |    | 17 | 7 |     |    |
| 19000 | 5  | 3800 | 0  | 27 | 3 | 137 |     | 42 | 1  | 90  |    | 39 | 0 | 97  |    |
|       | 7  | 2714 | 2  | 19 | 5 |     | 94  | 30 | 1  |     | 10 | 27 | 6 |     | 85 |
|       | 9  | 2111 | 1  | 15 | 3 | 138 |     | 23 | 4  | 211 |    | 21 | 6 | 195 |    |
|       | 11 | 1727 | 3  | 12 | 6 |     |     | 19 | 2  |     |    | 17 | 8 |     |    |
| 19100 | 5  | 3820 | 0  | 27 | 3 | 138 |     | 42 | 2  | 90  |    | 39 | 1 | 97  |    |
|       | 7  | 2728 | 4  | 19 | 5 |     | 56  | 30 | 2  |     | 10 | 28 | 6 |     | 88 |
|       | 9  | 2121 | 2  | 15 | 3 | 138 |     | 23 | 5  | 212 |    | 21 | 7 | 196 |    |
|       | 11 | 1736 | 4  | 12 | 6 |     |     | 19 | 3  |     |    | 17 | 9 |     |    |

I II III IIII V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI

|       |    |      |    |    |   |     |     |    |   |     |    |    |    |     |     |
|-------|----|------|----|----|---|-----|-----|----|---|-----|----|----|----|-----|-----|
| 19200 | 5  | 3840 | 0  | 27 | 4 | 138 |     | 42 | 3 | 90  |    | 39 | 0  |     | 98  |
|       | 7  | 2742 | 6  | 19 | 6 |     | 18  | 30 | 3 |     | 30 | 27 | 6  |     | 90  |
|       | 9  | 2133 | 3  | 15 | 4 | 139 |     | 23 | 6 | 213 |    | 21 | 6  | 195 |     |
|       | 11 | 1745 | 5  | 12 | 7 |     |     | 19 | 4 |     |    | 17 | 8  |     |     |
| 19300 | 5  | 3860 | 0  | 27 | 4 | 138 |     | 42 | 2 | 91  |    | 39 | 1  |     | 98  |
|       | 7  | 2757 | 1  | 19 | 6 |     | 118 | 30 | 2 |     | 8  | 28 | 0  |     | 92  |
|       | 9  | 2144 | 4  | 15 | 4 | 139 |     | 23 | 5 | 212 |    | 21 | 7  | 196 |     |
|       | 11 | 1754 | 6  | 12 | 7 |     |     | 19 | 3 |     |    | 17 | 9  |     |     |
| 19400 | 5  | 3880 | 0  | 27 | 4 | 139 |     | 42 | 3 | 91  |    | 39 | 2  |     | 98  |
|       | 7  | 2771 | 3  | 19 | 6 |     | 79  | 30 | 3 |     | 17 | 28 | 1  |     | 94  |
|       | 9  | 2155 | 5  | 15 | 4 | 139 |     | 23 | 6 | 213 |    | 21 | 8  | 197 |     |
|       | 11 | 1763 | 7  | 12 | 7 |     |     | 19 | 4 |     |    | 17 | 10 |     |     |
| 19500 | 5  | 3900 | 0  | 28 | 0 | 139 |     | 42 | 4 | 91  |    | 39 | 3  |     | 98  |
|       | 7  | 2785 | 5  | 20 | 0 |     | 40  | 30 | 4 |     | 26 | 28 | 2  |     | 96  |
|       | 9  | 2155 | 5  | 14 | 6 | 140 |     | 23 | 7 | 214 |    | 22 | 0  |     |     |
|       | 11 | 1772 | 8  | 12 | 8 |     |     | 19 | 5 |     |    | 18 | 0  | 198 |     |
| 19600 | 5  | 3920 | 0  | 28 | 0 | 140 |     | 42 | 3 | 92  |    | 39 | 2  |     | 99  |
|       | 7  | 2800 | 0  | 20 | 0 |     | 0   | 30 | 3 |     | 4  | 28 | 1  |     | 97  |
|       | 9  | 2177 | 7  | 14 | 6 | 140 |     | 23 | 6 | 213 |    | 22 | 0  |     |     |
|       | 11 | 1809 | 1  | 12 | 8 |     |     | 19 | 4 |     |    | 17 | 10 | 197 |     |
| 19700 | 5  | 3940 | 0  | 28 | 0 | 140 |     | 42 | 4 | 92  |    | 39 | 3  |     | 99  |
|       | 7  | 2814 | 2  | 20 | 0 |     | 100 | 30 | 4 |     | 12 | 28 | 2  |     | 98  |
|       | 9  | 2182 | 2  | 14 | 6 | 140 |     | 23 | 7 | 214 |    | 22 | 0  |     |     |
|       | 11 | 1790 | 10 | 12 | 8 |     |     | 19 | 5 |     |    | 18 | 0  | 198 |     |
| 19800 | 5  | 3960 | 0  | 28 | 1 | 140 |     | 43 | 0 | 92  |    | 39 | 3  |     | 100 |
|       | 7  | 2828 | 4  | 20 | 1 |     | 60  | 30 | 5 |     | 20 | 28 | 2  |     | 0   |
|       | 9  | 2200 | 0  | 15 | 6 | 141 |     | 23 | 8 | 215 |    | 22 | 0  |     |     |
|       | 11 | 1800 | 0  | 12 | 9 |     |     | 19 | 6 |     |    | 18 | 0  | 198 |     |
| 19900 | 5  | 3980 | 0  | 28 | 1 | 141 |     | 42 | 3 | 93  |    | 39 | 4  |     | 100 |
|       | 7  | 2842 | 6  | 20 | 1 |     | 19  | 30 | 3 |     | 91 | 28 | 3  |     | 0   |
|       | 9  | 2211 | 1  | 15 | 6 | 141 |     | 23 | 6 | 213 |    | 22 | 1  |     |     |
|       | 11 | 1809 | 1  | 12 | 9 |     |     | 19 | 4 |     |    | 18 | 1  | 199 |     |

[illegible]

**M**A per maggior chiarezza delle cose fin qui dette, & di quelle che si hanno à dire per armare vna battaglia con prestezza, presupponendo però che prima per l'inanzi poste tauole, la lunghezza, & larghezza di essa battaglia; è da notare, come io suppongo per primo modo, nel quale si può trouare questa tal sorte di fanti in ordinanza, che tutte le picche di tutte le compagnie, siano insieme poste in mezzo à tutte le picche armate di tutte le compagnie; cioè, che una parte di queste vada inanzi, & l'altra parte di dietro à tutta l'ordinanza. Ouero per fare più bella mostra, come si suol fare marciando in questo altro modo, quando le picche secche d'ogni particolar compagnia hanno una parte delle sue picche armate, che in essa particolare si trouano dauanti, & l'altra di dietro. Ouero quando con un'altro mirabil ordine quando il Capitano comanda, che prima vada inanzi di tutta l'ordinanza tanta quantità di picche armate, & altre tante di dietro di essa ordinanza ne restino, che siano à bastanza ad armare, secondo la proportion del resto de gli armati, i due fianchi della battaglia; & che la parte di meggio sia partita in tanti manipoli, ouero parti, che dir gli vogliamo, che con li suoi armati di dietro, & dauanti facciano ad una per vna la intiera lunghezza di essa battaglia; se à ridurla insieme facesse bisogno. Et di tutti questi modi sopradetti di armare con prestezza, seguentemente si farà vn calculo generale, che seruirà à qualunque numero di fanti, che si voranno mettere in battaglia, & armare con prestezza.

## CALCVLO GENERALE

**H**ora poniamo, che si ritrouasse fanti 5000. di picche disarmate, & 1450. armate di corfaletto, che sono in tutto 6450. iquali si vogliano ridurre in battaglia quadra di terreno essendo questo il modo più vtile, che quello di gente non è; intrarai nelle tauole nella prima colōna, pigliando 6450. ouero

ouero il numero piu prosimo à questo, percioche poco importa che sarà 6400. & all'incontro di 6400. sotto al numero della quintadecima colonna, trouarai la battaglia douer esser longa 56. larga 114. & sotto il numero della decimafesta colonna trouarai che auanzaranno fanti 16. quando sarà fatta essa battaglia; & fanti 16. gli ponerai con fanti 50. auanzati di sopra da fanti 6450. & faranno fanti 66. Poi vederai quante volte entra in questo numero 66. la lunghezza della battaglia à petto, & schena considerata, che è 56. & trouarai che vi entra vna volta, & fanti 10. auanza: & per quest'vna volta, che il numero 56. è intrato in 66. se ne aggiungerà vno alla larghezza della battaglia, & faranno fanti 115. di larghezza a spalla, a spalla. Et così hauerai la battaglia lunga file 56. à fanti 115. per fila di larghezza; come si vede in figura; & auanza fanti 10. nella qual battaglia non pongo dieci che auanzano.

### FIGVRA DEL CALCULO Generale.

Larga à fanti 115. per fila.

Lunga file 56.



Et chi volesse piu oltre sapere di fanti 6450. iquali camminino in ordinanza à numero disparo, come vogliono

tutti i periti militari, da 3. come numero minore, fin'à 11. come numero maggiore, ordinario per fila in larghezza quante file hanno ad essere; supponendo che caminino à 5. per fila, guarda nella seconda colonna al numero 5. perche allo incontro nella terza colonna trouerai, che debbono essere file 1280. ma perche nelle tauole non si troua il numero se non di 6400. tu piglia quello che è di piu, cioè 50. che faranno file 10. le quali 10. ponerai con file 1280. & faranno file 1290. così caminando fanti 6450. in ordinanza à 5. per fila, faranno file 1290. il medesimo intendendo de gli altri. Oltre di questo, vederai de gli armati 1450. quante file hanno da essere in lunghezza, & quanti ne auanza delle file. In questo modo; partirai gli armati di corfaletti, per la larghezza della battaglia, che è 115. ne venirà file 12. in lunghezza, & auanza fanti 72. pur di essi armati; iquali, perche non arriuanò ad una intiera fila, si accomodaranno poi in quella parte della battaglia, che piu opportuno parerà al Sergente: & così trouerai, che douendo essere tutta la battaglia lunga file 56. & che gli armati sono file 12. ti resta, che la lunghezza de' disarmati si è file 44. quali staranno in mezzo. Et il medesimo calcolo si farebbe se si volesse fare una battaglia quadra di numero di gente; non tanto per vedere la lunghezza, & larghezza con le file armate, & quello che auanza di dentro, & di fuori della battaglia, d'un numero di fanti disarmati 5000. & di armati 1450. di corfaletti; come ancora di qualunque numero, ò maggiore, ò minore del sopradetto, quanto esser si voglia.

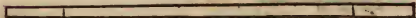
Il qual sudetto calcolo, si suppone, che il Generale, ouero altra persona, à cui tocchi di dar ordine del modo di armare la battaglia, lo sappia: acciò che hauendolo nella mente, non gli resti far altro, che comandare à suoi Capitani, ò Sergenti come si habbia quella ad accomodare: & come ne' seguenti essempi si mostrerà.

## PRIMO ESSEMPIO.

HORA sia à caso un numero di fanti 6450. tra picche armate, & disarmate, & siano le armate 1450. & le disarmate 5000. come di sopra nel calcolo generale si è posto, & che questo tal numero di fanti si hauesse da mettere con prestezza in battaglia armata di corfaletti; è necessario al Generale, ouero altro, che habbia bene à mente il calcolo della lunghezza, & larghezza di tutta la battaglia, & separatamente de gli armati, & disarmati; acciò che occorrendo l'occasione, come io ho detto di sopra, non s'habbia da far altro, che comettere à suoi Sergenti l'ordine, che hanno da tenere in armare la battaglia. Et così poniamo, che la sua lunghezza sia file 56. à fanti 115. per fila larga; in questo modo, cioè file 12. per lunghezza d'armati di corfaletti, & di più fanti 72. & file 44. di disarmati, come di sopra nel calcolo si è ritrouato; laqual volendo armare supponiamo il primo modo sopranominato; che è quando tutta la gente marcia in ordinanza à quanti si vol per fila, così in lunghezza, come in larghezza, con le picche secche nel mezo; & tutti i suoi armati, parte dinanzi, & parte di dietro, poste siano: come nella prima figura si vede.

## PRIMA FIGURA.

Ordinanza doue vanno vna parte delle picche armate  
dinanzi & l'altra di dietro con le picche  
secche nel mezo.



AVERTENDO ai lettori, che il color giallo, significa i fanti armati di corfaletti, & il bianco i fanti disarmati.

Il che supposto, si cometta ad esse file armate, le quali inanzi vanno, che di loro si facciano file sette per lunghezza à petto, & schena, à 115. huomini per larghezza à spalla, à spalla, come nella seconda figura si fa manifesto.

## SECONDA FIGVRA.

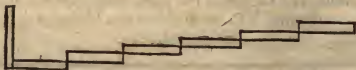
Larga 115. huomini.

Longa file 7.



Poi subito 44. file delle picche secche in lunghezza s'accconcino dietro à questi armati à tanti per fila in larghezza, à quanti si trouano in ordinanza, come si vede nella terza figura essere posto.

## TERZA FIGVRA.



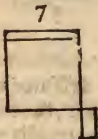
E r così 44. altre file delle prossime ditte s'accostaranno, nel modo già detto, il simile facendo di mano in mano fin'al

fine di tutta l'ordinanza delle picche secche: perciò che à questo modo venirà formata la battaglia, come se n'ha esempio nella quarta figura.

# QVARTA FIGVRA.

Larga à fanti 115. per fila.

Lunga file 51.



FORMATA & disposta che si hauerà l'ordinanza delle picche secche, in battaglia, à petto, à schena dietro à gli armati della testa della battaglia, come di sopra s'è detto. Si farà caminare l'ordinanza delle picche armate, che marciano di dietro delle picche secche, formando file cinque in lunghezza alla coda della battaglia; la quale, così facendo, trouerai lunga file 56. ouero, come piu ne piace di dire, huomini 56. & larga huomini 115. per fila; con file sette alla testa di armati, & file cinque pur di essi armati alla coda;

come si vede nella quinta figura dimostrato

nella quale non pongo dieci, che

auanzano,

perche questi tali si possono mettere oue

piu tornerà in piacere di chi

commanda.

ESSEMPI  
QUINTA FIGVRA.

Larga à fanti 115. per fila.

Lunga file 56.



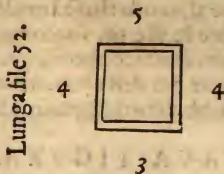
5

HORA che si hauerà in questo modo ridotta la battaglia, come di sopra; due periti dell'arte militare anderanno vno alla testa, & l'altro alla coda, & leuaranno una, ouero due file della larghezza della battaglia per uno, per armare i due fianchi; cioè che ciascuno di loro habbia cura di armare un fianco: auertendo che una fila in larghezza, ne fa due, & alquanto piu in lunghezza, & se la fusse di gente farebbe poco piu d'vna; cosi leuando una fila alla testa, & vn'altra alla coda, saranno due per fila à ciascun fianco; & cosi sarà secondo il numero, che si leuarà in larghezza, il doppio in lunghezza; perche la battaglia ben ordinata verrebbe essere di larghezza in doppio della lunghezza, secondo il giudicio de' periti militari antichi, & moderni.

Et cosi supponeremo, che sia leuato dalla testa, & dalla coda due file, secondo il giudicio di quello, che armarà i due fianchi della battaglia piu ò meno, secondo le occasioni che occorreranno; & così la battaglia sarà lunga file 52. à fanti 123. in larghezza, per ciascuna fila, & auanza fanti dieci, che non sono nel corpo della battaglia, con file cinque di armati alla testa, & file tre alla coda, con quattro per fila ai due fianchi di armati, nel modo che si vede nella sesta figura disposto.

## SESTA FIGVRA.

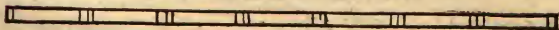
Larga à fanti 123. per fila.



## SECONDO ESSEMPIO.

VOLENDO armare con prestezza il secondo modo suddetto marciando compagnia, per compagnia di particolar Capitano, & che ciascuna di loro habbia la metà de' suoi armati alla testa, & l'altra alla coda: Il che nella settima figura espressamente si può vedere.

## SETTIMA FIGVRA.

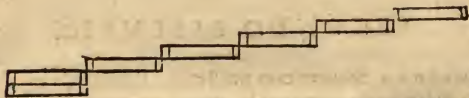


Ordinanza doue caminano compagnia per compagnia, con la metà de' suoi armati alla testa, & l'altra alla coda.

SUPPONENDO però di hauere nella mente i medesimi calcoli sopradetti, & che siano pur fanti 5000. di picche secche, & fanti 1450. armati di corfaletti, con la lunghezza 56. & la larghezza 115. della battaglia, con file sette di fan-

ti armati di corfaletti alla testa, & file cinque alla coda di essa; Altro non s'ha che fare, se non commettere à ciascuno de' Capitani, che facciano delle sue picche armate, & disarmate, file 56. ponendo file sette de' suoi armati di corfaletti alla testa, & file cinque alla coda: Et se à qualche Capitano mancasse gente per fare le file 56. s'accostarà con vn'altro Capitano sì che fra loro due facciano file 56. ponendo le file dell'vno, à spalla delle file dell'altro: nel modo che con questa ottava figura habbiamo disegnato, che stia.

## OTTAVA FIGURA.



Et formaranno la battaglia lunga file 56. larga fanti 115. per fila, con file sette di armati alla testa, & file cinque alla coda: come nella quinta, settima, & in questa nona figura si può vedere.

## NONA FIGURA.

Larga à fanti 115. per fila.

Lunga file 56.

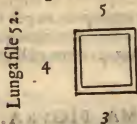


LAQVALE essendo come si vede formata; & volendo armare i due fianchi di essa, si farà il medesimo, che s'è fatto nella  
nella

nella figura sesta: Et così haueraffi la battaglia lunga file 52. à fanti 123. in larghezza per fila, con file cinque di armati alla testa, & file tre alla coda, & fanti quattro per fila, di armati à ciascun di due fianchi; come nella decima figura auanti à gli occhi n'habbiam posto il disegno.

## DECIMA FIGURA.

Larga à fanti 123. per fila.



## TERZO ESSEMPIO.

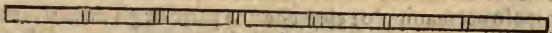
HORA ci resta armare vn numero di gente posto nel suddetto terzo modo. Che è quando l'ordinanza camina manipolo per manipolo; cioè che una parte de gli armati, che deuono armare i due fianchi della battaglia intiera, si diuidono in due, & vna parte camina inanzi di tutti i manipoli, & l'altra di dietro; & che oltre di ciò, ogni manipolo ha vna parte di particolari armati dinanzi, & vn'altra di dietro in modo tale, che gli armati, & disarmati di questo tal manipolo in ordinanza caminando, è alla giusta lunghezza della battaglia. Il che di tutti gli altri manipoli sia detto.

Et per componere con ragione questi tali manipoli così si ha da fare; supponiamo, che gli armati, & disarmati, siano al numero sopra scritto, con disegno di ridur la battaglia à quella medesima lunghezza, & larghezza, & che vogliano,

Che caminino in ordinanza à cinque per fila in larghezza; partirai la larghezza della battaglia delle picche secche, ch'è 115. come si può vedere di sopra, per cinque, ne verrà manipoli 22. & auanza tre: Et così ogni manipolo sarà lungo file 52. à fanti cinque per fila, con file cinque di armati alla testa, & file tre alla coda. Auertendo che i tre soprauanzari di 22. faranno similmente vn manipolo di lunghezza; come qui di sopra, da fanti tre per fila in larghezza, con cinque file in lunghezza alla sua testa di armati, & tre alla coda: ma perche questo manipolo à tre per fila in larghezza viene ad essere piu stretto de gli altri manipoli, tu per far che l'ordinanza camini con giustezza farai caminare questo manipolo à cinque per fila in larghezza: come nell'undecima figura si troua.

### VNDECIMA FIGURA.

Ordinanza doue caminano manipolo per manipolo una parte di armati alla testa, & l'altra alla coda di manipoli.



PERCIOCHE occorrendo poi mettersi in battaglia questi tali manipoli, si metteranno à tre per fila in larghezza, & subito aggiusteranno il resto della battaglia: laquale bisognando ridur in forma non si farà altro, se non che gli armati, che marciano inanzi di tutti i manipoli, si distendano à quattro per fila in larghezza facendo file 52. in lunghezza per vn fianco della battaglia: come nella duodecima figura chiaramente si può comprendere.

## DVODECIMA FIGVRA.

Larga à fanti 4. per fila.

Lunga file 52.

Primo fianco.

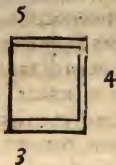


Et appresso fare che i manipoli si vengano à distendere à spalla di questo fianco, armato l'un à canto l'altro: come nella decima terza figura ci s'appresenta.

## DECIMATERZA FIGVRA.

Larga à fanti 119. per fila.

Lunga file 52.

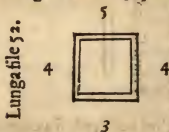


Et formaranno la battaglia lunga file 52. à fanti 119. in larghezza, per fila, con vn fianco armato, à quattro per fila; come nella decimaterza figura si dispone.

Et fatto questo seguiranno gli armati, che caminano di dietro dell'ordinanza delle picche armate, & disarmate; & si distenderanno similmente à quattro per fila dall'altro fianco. Et verrà la battaglia lunga file 52. à fanti in larghezza 123. per fila, con file cinque di armati alla testa, & tre alla coda, con quattro per fila di armati à i due fianchi: come per forma nella decimaquarta figura si vien mostrádo.

E S S E M P I  
DECIMAQVARTA FIGVRA.

Larga à fanti 123. per fila.

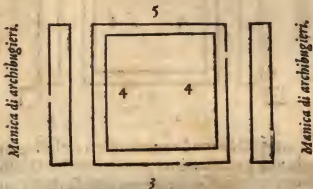


CON auiso che le insegne si vogliono mettere nel mezo della battaglia vnite insieme; ouero per trauerso di essa; & come piu parerà in farle piu secure, & ben guardate.

Resta che trattiamo di far le maniche de gli archibugieri, & ale della caualleria. Auifando prima ciascano che legge che auenga che fin'hora non si habbia parlato di archibugieri, nondimeno bisogna supponere, che da principio auanti che si metta la gente in ordinanza questi tali archibugieri, cioè quella parte che va inanzi, deue essere la prima à metteruisi, & far la manica di maniera ch'ella sia tanto lunga, ò piu secondo il bisogno, quanto ha da essere la lunghezza della battaglia; & la qual ordinanza d'archibugieri, s'addimanda manica. In questo modo facendo affermare tante file di essi archibugieri di quelli cioè che marciano inanzi della ordinanza di tutte le picche armate, & disarmate, come è la lunghezza della battaglia, à fanti dieci fin'à quindici per fila, di larghezza; & à spalla di questa manica si venirà à formare la battaglia con gli suoi armati di corsaletti attorno, come di sopra s'è detto, lontana della manica otto piedi, infino à dodeci; Et il resto de gli archibugieri, che marciano di dietro delle picche armate, & disarmate; formaranno vna manica dall'altro fianco della battaglia, lontana, & propor-

tionata come la prima: & come nella decimaquinta figura appare.

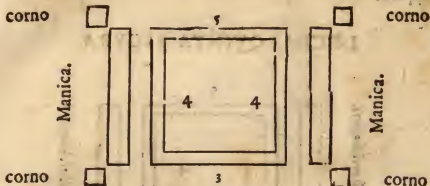
## DECIMAQVINTA FIGVRA.



Di ciò auertendo ancora i lettori, che il color verde significa gli archibugieri, & il rosso gli huomini d'arme, & il morello la caualleria leggiera.

Poi al capo de queste maniche da una parte se gli potrà anco fare corni di archibugieri; come nella decimasesta figura si fà.

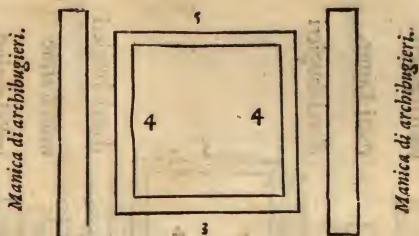
E S S E M P I  
DECIMASESTA FIGVRA.



Et se per qual sia modo auanzassero archibugieri, si metteranno da vna parte insieme per soccorrere la caualleria, ouero doue piu fusse espediente per difesa di se, ouero per offesa del nemico.

Non lasciando di dire che si potrebbe fare le maniche degli Archibugieri piu lunghe della battaglia; come di sopra s'è detto: in modo che auanzassero fuora della testa, & della coda di essa battaglia, perche seruisseno per corni: come nella decimasettima figura si ritroua.

## DECIMASETTIMA FIGVRA.

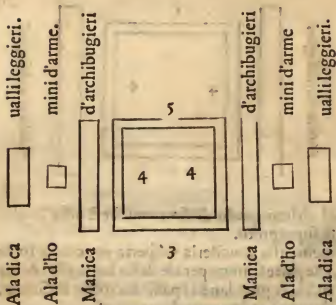


Ilqual vltimo modo di far maniche è assai migliore di quello di sopra posto.

Poi questo alla caualleria s'aspetta per consueto ordine si serba, che parte si mette per ale della battaglia; & parte uà discoprendo, & guardando i passi: accioche il Generale sia auisato di tutto l'andamento del nemico.

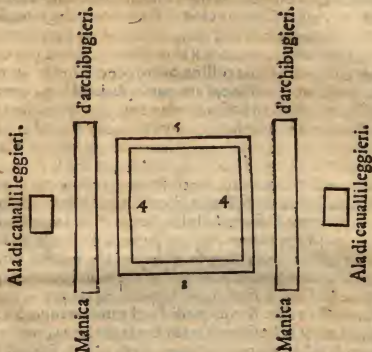
La caualleria delli huomini d'arme fanno ala alla battaglia, & i caualli leggieri fanno ala à gli huomini d'arme, come si uede nella decima-  
ottaua figura ordina-  
to.

## DECIMAOTTAVA FIGVRA.



Et se per caso non gli fussero huomini d'arme, si ponerà per ale vna parte di caualli leggieri; & l'altra parte anderà riuedendo il nemico: come si vede nella decimanona figura dissegnato, & espresso.

DE-



DANDO per importante auiso che la caualleria nel combattere, sia sbrigata piu che sia possibile dalla battaglia; perche ella sarebbe cagione da rompere essa battaglia nel ritirarsi dal nemico.

Vltimamente arriccordando che la caualleria nel alloggiare vuole essere, piu che sia possibile coperta, & guardata dalla fanteria; perche dandosi all'arma quella è assai piu tar da nel mettersi in ordine, che non è la fanteria.

Se vn Generale, ò Maestro di Campo, ò Sargente maggiore, ò Capitano, ouero altra persona, che hauesse carico di far marchiare vn essercito, da vn luogo, ad un'altro, & che haues

## M O D O D I M A R C H I A R E .

se sospetto d'essere assaltato dal nemico. Primieramente quel tale, hauerà a considerare il sito, doue s'hauerà da caminare con esso essercito; cioè se sono strade che hauessero i fossi, da vna parte, & dall'altra, come sono la piu parte quelle di Lombardia; ouero se si hauesse da caminare per Campagne, ò apresso d'vna collina, ouero per colline, ò per valli, che hauessero le colline, d'vna parte, & dall'altra, ouero per boschi, ò apresso vn bosco, oueramente apresso vn fiume.

Hor poniamo che hauessero vn essercito di picche, 6450. tra armate, & disarmate, con la sua archibuggieria, & Caualleria, & che lo volessero far marchiare per strade di pianure, che hauessero i fossi dalle parti: Prima si anderà considerando la larghezza d'esse strade, doue si hauerà da caminare, a parte, per parte, & secondo la larghezza, si farà marchiare lo essercito; Et poniamo che vna parte della strada sia larga piedi 15. si farà marchiare lo essercito, a 5. per fila, perche ogni fante vuole piedi 3. di larghezza; & se si volesse sapere quante file sono di fanti 6450. si partirà 6450. per 5. ne verranno file 1290. & così questi fanti cammineranno à 5. per fila, fin a tanto che si ritrouerà la strada piu larga, ouero piu stretta, & iui di nuouo si misurerà essa strada, & si farà il calcolo come di sopra, per vedere quanti fanti vanno per fila, & quante file sono; Et facendo marchiare parte della archibuggieria dauanti, & parte di dietro dell'ordinanza, & un'altra ne vada soccorredo la Caualleria che va riuedendo i passi, & le imboscate, con tutto l'andamento che lo nemico facesse; Et vn'altra parte serue per vanguardia, & retroguardia dell'ordinanza, da poter senè seruire alli bisogni, & un'altra parte dell'archibuggieria, vada sempre a i fianchi dell'ordinanza, passati i fossi dall'una parte, & dall'altra della strada; perche le ripe di fossi gli seruiranno per parapetto, quando la Caualleria del nemico venisse a battere i fianchi dell'ordinanza; Et se gli fosse huomini d'arme, uorrei che marchiassero da vna parte, & dall'altra dell'ordinanza, & ancora de

gli archibuggieri, che marchiano alli fianchi della battaglia, ouero ordinanza; & se non gli fossero huomini d'arme, vorrei che vna parte di Caualli leggieri, seruissero in cambio d'huomini d'arme, come di sopra s'è detto; perche vna parte delli Caualli leggieri seruino per corridori, dinanzi, & di dietro dell'ordinanza; ma però nel partirsi del luogo, vorrei che si fingesse di andare, non nel luogo che si vuol andare, ma in vn'altro luogo; & sempre quando si marchia si hauesse abbondanza di gualtadori, per fare spianate, buttar ponti, far ripari, & altre cose necessarie, che richiedono nel marchiare; Et ancora hauer bonissime guide, che siano ben pratiche del paese; Et se si marchiasse per Campagne, si tenerà il medesimo ordine, che si è detto di sopra, eccetto le picche, vorrei che marchiasse in battaglia; Et se lo esercito marchiasse apresso una Collina, si tenerà le picche in battaglia, piu che si possa, secondo però la grandezza del camino; & mandare della Caualleria leggiera, & di archibuggieri riuedendo la collina, accioche lo nemico non gli pigliasse la sommità di essa collina; & nel resto, seguire come si è detto nel primo ordine.

Et se si marchiasse per Collina, tener le picche piu in battaglia che sia possibile, & parte della Caualleria leggiera, & di archibuggieri, vadino bene riuedendo la collina, accioche lo nemico non gli pigliasse la sommità d'essa collina, & nel resto seguire come nel primo ordine.

Et se si marchiasse per vallate, nel mezo di due colline, si tenerà della caualleria leggiera, et di archibuggieri, per l'vna & l'altra collina, riuedendogli benissimo, accioche esso nemico non gli pigliasse la sommità di esse, & nel resto seguire come nel primo ordine.

Et se si marchiasse per boschi, tenere le picche piu che sia possibile in battaglia, & mandare delli Caualli leggieri, & delli archibuggieri, riuedendo d'ogni parte benissimo il bosco, & il resto tenir l'ordine del primo modo.

Et se si marchiasse presso vn bosco, si anderà riuedendo benissimo esso bosco, facendo marchiare vna parte di archibuggieri, alli fianchi dell'ordinanza dalla parte del bosco, & nel resto seguire, come nel primo ordine.

Et se si marchiasse presso vn fiume, si farà come si è detto nel marchiare arente vn bosco, & nel resto seguire, come si è detto nel primo modo, le bagaglie marchiaranno dalla parte doue è meno sospetto del nemico, sotto la sua insegna.

Hauertendo ancora se si anderà a qualche impresa sotto specie di qualche spia, non si debbe hauere tanta fede alla spia; che non vada ben prouisto, & cauto, perche molte volte le spie vanno doppie.

Volendo far vna battaglia, che la larghezza, alla sua lunghezza habbia qual proportionone si voglia; come a dire, vorrei la mia battaglia d'huomini, due volte piu larga, che lunga, tre, quattro, cinque, sei; vna e meza, vna e vn terzo, vna e vn quarto, vna e vn quinto; ouero in qualunque altra proportionone; come qui disotto si dichiarerà.

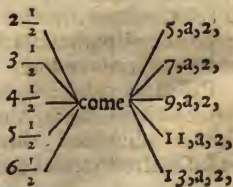
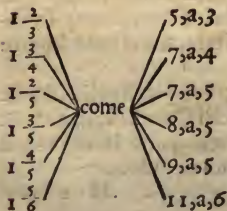
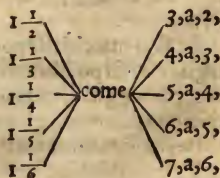
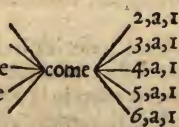
Due volte

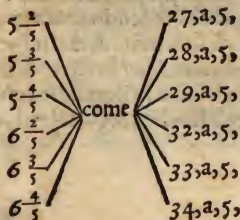
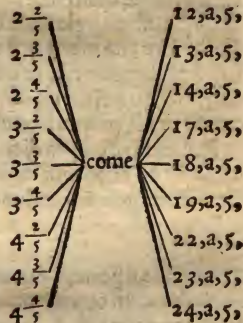
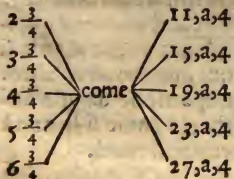
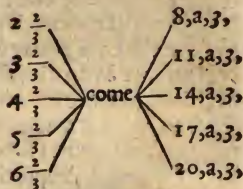
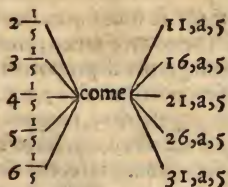
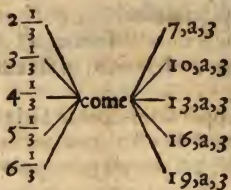
Tre volte

Quattro volte

Cinque volte

Sei volte.





**H**A V E N D O di sopra messo le proportioni che possono occorrere per far le battaglie, qui seguente si dichiarerà di conoscerle, & ancora come si accommoderanno, in far esse Battaglie.

Prima per volere conoscere le proportioni, come saria a dire, io vorrei sapere che proportionè, è da 3, a 2, comparando il maggiore che è 3, al minore ch'è 2, si partirà 3, maggiore, per 2, minore ne viene 1, e mezo, ch'è vno e mezo di piu il maggiore del minore di proportionè; & se si comparasse il minore che è 2, a 3, maggiore, se dirà sotto vn e mezo, cioè chel minore è vno e mezo meno del maggiore di proportionè; Similmente se si volesse sapere la proportionè da 19, a 4, che si compara il maggiore, al minore, si partirà 19, maggiore, per 4, minore, ne viene 4, e tre quarti, così 19, a 4, hauerà 4, e tre quarti, di proportionè, cioè che 19, maggiore, contiene il minore quattro, e tre quarti, & se si comparasse il minore ch'è 4, al maggiore ch'è 19, si partirà pur 19, maggiore per 4, minore, ne viene 4, e tre quarti, & si dirà chel minore, è sotto al maggiore, 4, e tre quarti, cioè che il minore, è quattro, e tre quarti meno del maggiore, & per questa regola si conoscerà la proportionè di qualunque numero ad vn'altro.

Hauendo di sopra dichiarato la proportionè da vno numero ad vn'altro, qui di sotto si dichiarerà come si hanno a far le Battaglie, in qualunque proportionè si vorrà.

**E**ssempio, poniamo che si volesse fare vna Battaglia, che la sua larghezza fosse doi, e un terzo, piu che la lunghezza d'huomini, si ponerà doi numeri che habbiano la proportionè, di due, e vn terzo, come di sopra si è dichiarato, che saranno come 7, a 3, che la sua proportionè sarà 2, e un terzo, cioè due e vn terzo: Et perche volendo noi la larghezza maggiore della lunghezza, si accommoderà il minor numero, per la prima cosa, & lo maggiore, per la seconda, & il numero della gente che si vole mettere in Battaglia, che poniamo huomini 6500. tra picche secche, & corsaletti, come qui sotto si vede.

|       |         |       |
|-------|---------|-------|
| Prima | Seconda | Terza |
| 3     | 7       | 6500. |

Poi si moltiplica la seconda cosa per la terza, cioè 6500. per 7. farà 45500. & 45500. si partirà per 3. ch'è la prima cosa, ne verrà 15166. & auanza 2. iquali si lassaranno andare, & non se ne tiene conto alcuno, poi di 15166. si piglia la radice quadrata, che sarà 123. per fila, & quello che auanza della radice quadrata, si lascia andare, come di sopra, & per hauer la longhezza della Battaglia, si partirà il numero degli huomini, cioè 6500. per 123. larghezza della Battaglia, ne verrà 52. per la lunghezza della battaglia, & auanzarà fanti 104. & fanti 104. sono due volte 52. & non ne auanza alcun fante, & se ne auanzasse, fariano fanti, iquali fanti non si hanno da computare nella Battaglia, ma si bene per seruitio di essa, & due si aggiongerà per fila, che faranno fanti 125. per fila, così haueremo la nostra battaglia, lunga file 52. larga fanti 125. per fila, che hauerà quasi la proportionione della larghezza, alla lunghezza, come 7, à 3, che partendo 125. per 52. fa  $2\frac{1}{2}$ , che poco piu che partito 7, per 3, che fanno 2, e vn terzo, così diremo che la nostra battaglia si è lunga file 52. & larga fanti 125. per fila, come in figura si vederà.

Vn'altro essemplio, se si volesse fare vna Battaglia che hauesse la larghezza, alla lunghezza, come 3, a, 1, cioè che la larghezza fosse tre uolte piu che la lunghezza, si ponerà in regola, cioè vno per la prima cosa, 3, per la seconda, il numero degli huomini, per la terza, come qui disotto si vede.

|       |         |       |
|-------|---------|-------|
| Prima | Seconda | Terza |
| 1     | 3       | 5600. |

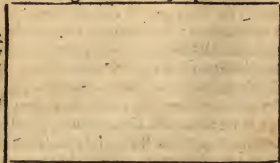
Hor si moltiplicarà la seconda, con la terza, & farà 16800. & 16800. si partiranno per la prima che è 1, ne verranno pur 16800. perche vno non partisse, ne meno moltiplica, & di 16800. ne torremo la sua radice quadrata che faranno 129. & auanza 159. di quali non se ne tiene conto, & 5600. che è il numero della gente, si partirà per 129. ne

## ESSEMPI DI ARMARE LA BATTAGLIA.

viene 43. che è la lunghezza, & auanzano huomini 53. & di huomini 53. ne metteremo vno per fila, che faranno file 43. à fanti 130. per fila, & auanzano fanti 10. come si vede qui in figura.

Larga huomini 130. per fila.

Lunga file 43.



Et questa sopradetta Battaglia, ha la sua larghezza, alla lunghezza, come 3, 2, 1, & queste medesime regole si faranno in qualunque sorte di Battaglia, & in qualunque proportion si uorranno.

Iquali auisi con molti altri, da altrui ben trattati, possono con l'aiuto del sommo Iddio, questa parte delle militari imprese, mandare à buon fine.

IL FINE.

IN BRESCIA,

PER VINCENZO DI  
SABRIO.

AD INSTANTIA DI  
TOMASO BOZZOLA.

M. D. LXVII.